



رقم

٩٢

المكان معلوم راجية فطلبه

كتاب

الهداية العباسية في التواريخ الفلكية

وهو يحتوي على شرح التواريخ الستة
العربي والافرنكي والقبطي والرومي والفارسي والعبري
واستخراج أوائل سننهاوشهورها واستخراج بعضها
من بعض والتوقيعات والمواسم والاعباد
من أول الهجرة الى ما شاء الله

ألف

وأجدزكي يوزباشي
أركان حرب بالمدرسة
الحربية

مصطفى محمد الفلكي
ناظر مدرسة التقدم
بالقازيق

﴿ حقوق الطبع محفوظة للمؤلفين معاً ﴾

(الطبعة الاولى)

بالمطبعة الاميرية ببولاق مصر المحمية

سنة ١٣١١

هجريه

لا يجوز طبع هذا الكتاب بدون اذن مؤلفيه ومن تجارى على ذلك يعاقب حسب القوانين



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله الذي جعل في السماء بروجا وجعل فيها سراجا وقرا منيرا وهو الذي جعل الليل والنهار خلقا لمن أراد أن يذكر أو أراد شكورا فسبحانه وتعالى أحاط بكل شيء علما وسخر الشمس والقمر كل يجري لأجل مسمى والصلاة والسلام على النجم الثاقب وكوكب سعود المشارق والمغارب سيدنا محمد الذي هو شمس النبوة والرسالة والهادي من ظلم الغواية والجهالة وعلى آله وأصحابه الذين هاجروا لتصرته ونصروه في هجرته ما تنصرفت الأقدار ويوالى الليل والنهار (وبعد) فيقول الفقيران مصطفى محمد الفلكي وصديقه أجددكي حيث تأسس هذا الزمان على الاجتهاد بوجود مولى الأياد الخسديوى الأكرم عباس حلمى باشا الثانى الانغمس فكان الكل يد أب في المعارف والقنون حتى أقبل الناس على ذراها من كل حذب يسألون فآخذوا يتجادبون ثيابها ويفتجون أبوابها وقد وردعن بعض السلف بطريق النقل لكل شيء صناعة والتأليف صناعة العقل ولو اقتصر الناس على كتب القدماء لضاع علم كثير ولذهب أدب غزير ولضلت أفهام ثاقبة ولكثت ألسن لسنة وعملا بقوله تعالى وتعاونوا على البر والتقوى وامتنالا لذلك في السر والنجوى وتأيديا للحقوق الوطنية واطهارا لآثار الحضرة العباسية قد استشرنا بعضنا ولاندم من استشار واستفردنا الله ولاخاب

من استخار في تأليف كتاب يشرح التاريخ الهجري بأحسن موضوع ويوضح سنه
وأشهره وأوائلها من أيام الأسبوع مع تميمات أخرى تشتغل على شرح التواريخ
الأفريقية والقطبية والرومية وكذلك العربية والفارسية من الهجرة إلى سنة ١٨٠٠
هجرية مع استخراج بعضها من بعض من زواياها الخفية موشها ذلك بيان المواسم
والاعيد لليلة الحنيفة والأفريقية والقطبية والرومية واليهودية مرصعا بأظهار
التوقعات الفلكية والزراعية ثم بعد الاستشارة والاستشارة قد انشرح منا الصدر
فاتفقنا على أداء هذا الأمر على أن كثيرا أراد سلك هذا الطريق فلم يجد له من
نصير ولا رفيق فحجب دون الوصول وانكشف بعد العناء بلا أقول ولم يحصل على
أسهل سبل بل وقع في الحزن الطويل لأنه ما أتى البيوت من أبوابها ولا ترك الأمور
لأربابها وشرعنا بحول الله وقوته في تسج على منوال وحدته لأنه والله الشمس وضحاها
والقمر إذا تلاها ما أتى هذا المصنف على منهج سابق بل حسرون حدائنه السابق
واللاحق بنبي عن السنين بالقول الراجح واللسان الواضح وسميناه (الهداية
العباسية في التواريخ الفلكية) فإنه قد تجل في زمانه قسطع به باهر برفاهه فإنه لما
طلعت شمس معارفه على العقول سادت بأحراز المنقول والمعقول ولا يحق لها أن
تجزل بما أحرزت بل إذا دعت الحاجة أبحرت ثم شفعماء بكابين آخرين كالفرقدين
المرشدين وسمينا الأول (خلاصة الأقوال في الوقت والهلل) لأنه جامع لحساب أوقات
المناسبات لاى بلد من سائر الجهات ومحيط بالاصطلاحات الفلكية والاجتماعات
والاستقبالات وما يتعلق بهذا ككث الهلال وبعض كفيات وسمينا الثانى (المنهج
المألوف في الخسوف والكسوف) لأنه رفع عنهما الحجاب وكشف عن وجههما
التقاب ثم أفردنا كلا من الثلاثة في مجلد لاختلاف المواضيع وكثرة التفاريع
فمن أراد أن يحرز سبق في مضمار هذا الفن فالى هذه الكتب الثلاثة فليركن
ولالسواها يأمن فلعل أيسر إذا أردت استخراج نتيجة سنوية دانت لك بأسهل كيفية
فلتقره المصرون ولتتأبه الاخوان الصادقون فهى الهداية وأى هداية وهى
لا تية وأى آية ان شهبها بالثريا فهى أعلى وبالنساء أولى
حالة التريبالا ككاس رحيق * وهى كالشمس لم تفتها الهداية
بسل تعالت فأصحت لاتناهى * كيف لا وهى فى الزمان الكفافية
كيف لا وهى بنت فكر سليم * هى من دهر صبا لكل غاية

فهو الجليل الأكبر والتأليف الأوفر قال الشاعر
 واصنع جيلا ما استطعت فانه * لا بد أن تصعدت السماء
 وحيث قال تعالى فمن يعمل مثقال ذرة خيرا يره فقد علمنا هذه خالصة لوجهه الكريم
 لا للرياء ولا لقصده دميم والمأمول من نظرائها ووقف عليها اذا رأى حسودا أو زلة
 أن يدفع بالتي هي أحسن وليأت من المعروف بما أمكن وليجاوز عن الهفوات وليدرا
 الحدود بالشبهات فلا ينل قلم من هفوة والنجواد من كبوة والسيف من نبوة قال الشاعر
 الخبير أبقى وإن طال الزمان به * والشر أخبث ما بقيت من زاد
 فتح الله على من تلقاها بقلب سليم وجعل مهرها الدعاء العظيم وهل جزاء الاحسان
 الا الاحسان وعلى الله القبول والتكLAN وله الحمد والثناء الجليل وهذا أوان
 الشروع فيها والله حسبنا ونعم الوكيل ما

في التواريخ الستة واستخراج بعضها من بعض

وفيه سبعة فصول

الفصل الاول

في التاريخ العربي

لفظة التاريخ على العموم معناها لغة تعريف وقت الشيء مطلقا - واصطلاحا تعرف
 الوقت باسمائه الى أول حدوث أمر شائع كظهور ملة أو وقوع حادثة من طوفان وغيره -
 ولفظة التاريخ أصلها فارسية ثم عربت - والذي أنشأ هذا التاريخ هو سيدنا عمر بن
 الخطاب رضي الله عنه يوم الاربعاء ٢٠ جاد الآخر سنة سبعة عشر من الهجرة حين
 اختلفت عليهم الازمنة لان أبا موسى الأشعري كتب الى سيدنا عمر بن الخطاب رضي
 الله عنهما انه يأتينا من أمير المؤمنين كتب فلان دري على أيها نعل وقد قرأنا كتابا محله
 شعبان فما ندرى أهو الذي نحن فيه أم الماضي - فهند ذلك ججع سيدنا عمر رضي الله
 عنه وجوه الصحابة وقال ان الاموال قد كثرت وما قسمناه غير موقت فكيف التوصل الى

ما يضبط به ذلك - فقال الهرمزان وهو ملك الاهواز وكان قد أسرى في فتح فارس وجعل الى عمر وأسلم على يده ان اللجم حسابا يسمونه ماهر وزيستدونه لمن غاب عنهم من الاكسرة وشرح لهم كيفية استعماله - ومعنى ماه الشهر وروز اليوم وعادتهم تقديم المضاف اليه على المضاف - فعربوا لفظة ماهر وزيستدوخ وجعلوا مصدره التاريخ واستعملوه في وجوه التصاريح - ثم اختلفوا في ميلته - فبعضهم قال نورخ لسنة مولده صلى الله عليه وسلم وبعضهم قال لسنة البعثة - ثم استقر رأيهم على أن يجعلوا تاريخ دولة الاسلام من وقت سنة هجرة النبي صلى الله عليه وسلم من مكة الى المدينة لان وقت الهجرة لم يختلف فيه احد ولانه وقت استعلاء ملة الاسلام وبوآلى الفتوح واستيلاء المسلمين على رقاب المشركين

وكانت هجرته صلى الله عليه وسلم يوم الاثنين لثمان خلون من شهر ربيع الأول الموافق ٢٠ سبتمبر سنة ٦٢٢ ميلادية حسب الحساب القديم وكان يوافق أيضا العاشر من شهر تشرى سنة ٤٣٨٣ الخلقية

وأول تلك السنة هو يوم الخميس الموافق ١٥ يوليوس سنة ٦٢٢ ميلادية ويوافق الثالث من شهر آب سنة ٤٣٨٢ عصرية وهذا الاكثر من المتقدمين وعذنا خلافا لما قرره بعض الفلكيين من الحسابات التي علوها وقالوا ان أول شهر المحرم من سنة الهجرة هو يوم الاربعاء ١٤ يوليوس سنة ٦٢٢ وقال بعضهم وهو على حساب رؤية الهلال انه يقابل يوم الجمعة ١٦ يوليوس سنة ٦٢٢ ميلادية وقد أخذ الغوسيك متوسط ذلك في زيجه وجعله يوم الخميس ونحن حسبنا الجداول على ان أول المحرم يوم الخميس بعد التحقيق الا في توضيحه وهو انه حسبنا اجتماع النجسين الشمس والقمر معتمدين في ذلك الحساب على أصول الفلكي الشهير « لاند » أحد الرصاد بملكة فرنسا سنة ١٨٠٠ وجعلنا حسابنا على طول وعرض مصر المحروسة فظهر لنا بعد الحساب الدقيق ان الاجتماع واقع قبل غروب ليلة الخميس بقدر ١٠ ساعات و ٢٧ دقيقة و ٣٦ ثانية - وقد تقرر عند علماء هذا الفن ان أول الشهر القمري الحقيقي يتسأد من لحظة غروب الشمس من الليلة التي يقع فيها الاجتماع قبل الغروب وأما اذا تأخر الاجتماع بعد الغروب ولو بدقيقة واحدة فيبتدأ الشهر من غروب الشمس في الليلة التالية وحيث ان هذا الاجتماع واقع قبل غروب يوم الخميس بقدر ١٠ ساعات و ٢٧ دقيقة و ٣٦ ثانية فلا مرء أن أول المحرم سنة الهجرة هو يوم الخميس

والتحقيق حسينا مكث الهلال أيضا في تلك الليلة فوجدنا مكثه في ليلة الخميس ١٥ يوليو سنة ٦٢٢ لليلاد بعد غروب الشمس بـ ٢٧ دقيقة و ٥٥ ثانية ونوره نصف اصبع ونصف عشر من اصبع - وخيث وجد للقمر مكث يقرب من نصف ساعة فلاشك في أن الراى كان يتمكن من رؤية الهلال في ليلة الخميس فيكون أول الحرم سنة الهجرة بالحلال يوم الخميس أيضا وهذه أدلة كافية تثبت لنا أن يوم الجمعة لم يكن أول الحرم كما قال بعضهم

وعلى ذلك يتضح عما قلناه وأثبتناه أن أول الحرم يوم الخميس وهو موافق لأكثر الجمهور من علماء هذا الفن ولاشهر الراصدين القدماء كان يونس المصرى والسلطان أنفى يبك السمرقندى وبعد انتهاء هذا العمل راجعناه على حساب أحد الرصاد الشيخ علاه الدين بن الشاطر الدمشقى فانه دقق في هذه المسئلة وحكم بأن أول شهر الحرم يوم الخميس وقال ان أوله في الشرع يوم الجمعة لانه لايعتبر أول الشهر شرعا إلا اذا بلغ مكث الهلال (٥٢ دقيقة) على الأقل ولكننا نرى أن القمر متى مكث بعد الغروب نحو ١٥ دقيقة فلا بد من رؤيته

وسمى هذا التاريخ بسائط وكائنات فعدد أيام السنة البسيطة ٣٥٤ يوما والكييسية ٣٥٥ يوما لانها قريبة اصطلاحية تاريخية

واعلم انه لما كان أظهر الاجرام العلوية الشمس والقمر جعلوا أيام السنة والشهر على دورهما خاصة فجعلوا أيام السنة على دور الشمس وهو من حين مفارقتها نقطة من فلك البروج الى رجوعها اليها بهركتها الخاصة بها ومدة ذلك ٣٦٥ يوما وربع يوم تقريبا على ماسياتى وهى السنة الشمسية - وكل نقطة من الفلك تصلى أن تكون مبدأ السنة الا أنهم اصطلموا على جعلها من أول برج الحمل لان الشمس اذا حلت فيه حصل في النبات نشاط وغزو في الزمان اعتدال في جميع الارض - وجعلوا أيام الشهر على دور القمر بأن اعتبروه من حين مفارقتها موضعا معينا من الفلك بحسب وضعه مع الشمس كالاجتماع بهامثلا الى عوده لذلك مرة ثانية ومدة ذلك ٢٩ يوما ونصف يوم تقريبا على ماسياتى وهو الشهر القمرى

ولما كان القمر مربوطا على الشمس منوطا أحواله به لم يعتبر عوده في نفسه الى محله الاول وانما اعتبر عوده الى الشمس اما مشاهدة كالهلال ومعتبروه هم المسلمون - واما حسابا وذلك اما بطولهما الحقيقى أو بوسطيهما على تفصيل يأتي ان شاء الله تعالى

وكل تشكيل للقمر مع الشمس غير الاجتماع كالاشتغال والتربيع يصلح أن يجعل مبدأ الشهر لكن لما كان آيين أوضاعه وأقربها إلى ادراك الهلال إنما يكون بعد الاجتماع والقمر حينئذ للوجود بعد القدم كان جعله مبدأ الشهر أولى - هذا هو أول السنة والشهر

ثم انهم وجدوا مدة اثني عشرة دورة للقمر تقرب من مدة دورة واحدة للشمس فاستعاروا لها اسم السنة وسوها سنة قرية بناء على تسمية السنة الشمسية ووجدوا مدة سير الشمس في برج واحد قريبة من مدة دورة واحدة للقمر فاستعاروا لها اسم الشهر وسوها شهرا شمسيا بناء على تسمية الشهر القمري - فصارت الاقسام أربعة وكل منها اما حقيق طبيعي أو وسطى أو اصطلاحي - فالحقيقي أو الوسطى منها بالمعنى العام هو ما اعتبر فيه سير النيران بأعداد الايام وكسورها - والاصطلاحي ما اعتبر فيه الايام دون الكسور - وقد تقدم ان الشهر القمري من الاجتماع إلى مثله وهذا الاجتماع ان اعتبر بحركة طول النيران وهي الحركة الحقيقية التي ينتقلان بها من موضع إلى موضع في غلظ البروج بأن يكونا في دقيقة واحدة منه كان الشهر حقيقيا وهو غير منضبط بحد معينة لاختلاف حركة الاطوال سرعة وبطأ - فقد يكون بعض الشهور أكثر مدة وبعضها أقل فلذلك لم يستعمل أكثر الحساب وإنما يستعمل الترتيب والعدد - وإذا اعتبر الاجتماع بحركة الوسط بأن يكون وسطهما في دقيقة واحدة كان الشهر وسطيا وهو المستعمل عند منجني الإسلاميين وهو غير مختلف لان حركة الوسط متساوية الادوار والشهر الحقيقي قد يكون قدر الوسط وأقل وأكثر بحسب زيادة الطول عن الوسط أو نقصه وأما الشهور القمرية الشرعية فأولها من رؤية الهلال إلى رؤيته ثانيا - فزمان الشهر بحسب ما يقع بين كل هلالين - فرعا كان بعض الشهور تاما وبعضها ناقصا متواليا أو غير متوال على حسب ما يشاء - لان العرب لم يكن لها دواية بجماعة حساب النيران فكانوا يستعملون شهور الأهلة فورد عليها الشرع - ولكون الرؤية مما يختلف باختلاف أوضاع المساكن باختلاف بعد القمر عن الشمس فلم تلتفت الحساب إلى اعتبارها أصلا فيما لا يتعلق به بالامور الشرعية بل إنما اعتبروا الاجتماع كما تقدم - فعلى هذا تكون السنوات والشهور القمرية اما حقيقية طبيعية أو وسطية أو شرعية عربية أو اصطلاحية تاريخية وهذه الأخيرة هي المذكورة في جدول استخراج أوائل السنين والشهور الآتي بعد.

وأما تحصيل مدة الشهر الحقيقي فهو أن تعرف وقت اجتماع الثبرين ثم وقت الاجتماع الذي يليه كل منهما بواسطة الطول الحقيقي فالمدة التي بينهما هي مدة الشهر الحقيقي على حسب زائدا أو ناقصا

وأما تحصيل مدة الشهر الوسطى فطريقها أن تنقص وسط الشمس ليوم من وسط القمر ليوم فالباقي هو سبق القمر ليوم وتصور الشمس كأنها ساكنة من أول الدهر وكان القمر لم يتحرك بغير هذا سبق - فنسبة حركة السابق إلى اليوم الواحد كنسبة الدور وهو ٣٦٠ درجة إلى الأيام المطلوبة وهي مدة الشهر وهذه أربعة مقادير متناسبة مجهولها رابعها فإذا ضرب الوسطان وهما يوم واحد و ٣٦٠ درجة وقسم الحاصل وهو ٣٦٠ درجة بعينها على الطرف المعالم وهو سبق القمر خرجت مدة الشهر القمري الوسطى - وهذا أصل كبير جاري كثير من المسائل بل غالب مسائل هذا الفن مبنية عليه فإذا ضرب ذلك في اثني عشر حصل مقدار السنة القمرية الوسطية

ولنمثل لذلك بمثال يماس عليه غيره فنقول - أردنا استخراج مدة الشهر الوسطى والسنة الوسطية لذلك نأخذ وسط الشمس في يوم فيكون ١٩ ٥٩ ٨ ١٩ ووسط القمر ليوم فيكون

١٣ ١٠ ٣٥ ١ والفرق بينهما ١٢ ١١ ٢٦ ٤١ وهو سبق القمر ليوم فإذا قسم عليه الدور وهو ٣٦٠ درجة خرج يوم و ١٢ ساعة و ٤٤ دقيقة ونواب وهو الشهر الوسطى فإذا ضرب في ١٢ بلغ يوم ٨ ٣٥٤ ساعات دقيقة ثانية وهي السنة القمرية الوسطية - ثم أنهم اقتصروا من هذه الكسور في تركيب سنن التواريخ على ٨ ساعات و ٤٨ دقيقة وألقوا ما بعدها لأن الذي يجتمع في كل سنين سنة ٣٩,٦٣ دقيقة فلا يكمل يوم إلا بعد ألفين ومائتين وأربعة وسبعين سنة قمرية

واعلم أن القمر يدور في الشهر أكثر من دورة واحدة - لئلا لو فرضنا الاجتماع في أول برج الحمل مثلا فإنه لا يعود إليه ثانيا إلا وقد تأخرت الشمس عنه وبلغت آخره - وحينئذ كملت دورة القمر مع أن الشهر لم يكمل لانه لا يصل إلى الشمس إلا بعد قطعه ما سارته في مدة دورته فإذا أردت استخراج مدة دورته على حدها فاقسم الدور وهو ٣٦٠ درجة على حركة وسطه ليوم تحصل مدة دورته وذلك يوم و ٧ ساعات و ٤٣ دقيقة ونواب ثم اعلم أنهم لما أرادوا صحة الحساب بسهولة اصططحو على الغاء هذه الكسوزان كانت أقل من نصف يوم وجزؤها أن كانت أكثر وسعوا السنة الملغى كسرهما بسطة

وجعلنا عتتها ٣٥٤ يوما وسموا الجبور كسرها كيسة من الكبس وهو الجمع لاجتماع الكسور فيها وعتتها ٣٥٥ يوما فهذه هي السنة الهلالية الاصطلاحية الباريخية - ويصح من هذه الكسور في كل ثلاثين سنة احدى عشرة سنة تزيد كسورها على النصف وهي الموافقة لهذه الاعداد

٢ ٥ ٧ ١٠ ١٣ ١٥ ١٨ ٢١ ٢٤ ٢٦ ٢٩

يعنى ان السنة الثانية من كل ثلاثين والخامسة والسابعة والعاشرة وهكذا كباس - والجمع يكسبون السابعة عشرة بدل الخامسة عشرة لانهم لا يجبرون الكسر الا اذا زاد على النصف وكسرها نصف فقط - وأما العرب فغير النصف فجعلوها كيسة فاذا أردت معرفة الكيسة من البسيطة فاقسم التاريخ العربي بالطولبة على ٣٠ والباقي ان وافق عددا واحدا من تلك الاعداد فالسنة كيسة والا فبسيطة مثال ذلك سنة ١٢٤٠ خارج قسمتها على ٣٠ هو ١٠ وهذا العديد موافق لاحد الاعداد المتقدمة فتكون كيسة

وسنة ١٣١١ باقى قسمتها على ٣٠ هو ٢١ فهي أيضا كيسة وقس على ذلك فاننا عرفت ما تقدم من تقسيم السنين والشهور واستخراج مقدارها فاعلم ان شهور هذا التاريخ اثنا عشر شهرا في الكيسة واثنا عشر شهرا في البسيطة وشهور هذا التاريخ أعنى العربى هي شهر المحرم وصفر وربيع الاول وربيع الثانى وجادى الاول وجادى الثانية وربيع وشعبان ورمضان وشوال وذو القعدة وذو الحجة

وعدد أيام شهوره الافراد أعنى الاول والثالث والخامس وهكذا كل شهر منها ٣٠ يوما لان كسرها أكثر من النصف كما تقدم وأيام شهوره الاثنا عشر أعنى الثانى والرابع والسادس وهكذا كل شهر منها ٢٩ يوما الا اذا اختلفت فانه ٣٠ يوما في الكيسة فقط مع انه زوج - ويان ذلك ان الشهر الاول من السنة يزيد على نصف يوم بقدر دقيقة ونوائى فجوده وجعلوا الشهر الاول من السنة ٣٠ يوما فصار الثانى ٢٩ يوما لان كسرها يكمل الشهر الاول ويبقى ساعة ودقيقة ونوائى فلا تحمل الجبر فجعلوا الشهر الثالث ٣٠ يوما لانضمام هذا الباقي الى كسره الذى معه فيلزم أن يكون الرابع ٢٩ يوما لانه لا يفضل معهم الكسر الا ضعف ماع الثانى وعلى هذا القياس فتكون الشهور الافراد ٣٠ يوما والاثنا عشر ٢٩ يوما الى آخر السنة فيكون المجموع من الشهر الاخير ٨ ساعات و٤٨

دقيقة وهي أقل من النصف فجعلوا ٢٩ يوما وجعلوا تلك السنة بسيطة فإذا اجتمع ١٧ ساعة و٣٦ دقيقة من السنة الثانية فقد احتل الجبر فجعلوها كيسة وهكذا
واعلم أنه قد وافق أول الشهر بالحساب أوله بالهلال وقد يتقدم الحساب عن الهلال وقد
تتوالى أربعة أشهر ٣٠ ٣٠ وثلاثة أشهر ٢٩ ٢٩ بالهلال ولا يتوالى أكثر من ذلك
وأما بالحساب فداما شهرا ٣٠ وشهر ٢٩ لا يتغير

واليوم عبارة عن المدة التي من غروب الشمس أو شروقها أو زوالها إلى مثله على ما
سيأتي وهو إما حقيق أو وسطى - واليوم الحقيقي دورة كاملة من معدل النهار وهي
٣٦٠ لأن الزمن مقدر بدرج المعدل مع زيادة مطالع سير الشمس في ذلك اليوم وهو
غير منضبط لاختلاف سير الشمس فله وكثرة واختلاف مطالع أجزاء البروج

اليوم الوسطى دورة كاملة مع زيادة وسط الشمس ليوم فلذلك لا يختلف أبدا - فالأيام
الوسطية متساوية المقادير دون الحقيقية - وقد ثبت في الهيئة أن الشمس لا تصل على
جميع سطح الأرض دفعة واحدة بل بحسب اختلاف أطوال البلاد - فقد يكون أول
اليوم في بلد متأخرا أو متقدما عنه في أخرى وقد يكون مساويا - لكن كل طائفة إنما
تحتسب التاريخ بأيام مسكنها وهذه الأيام وإن كانت مختلفة باختلاف البلاد لا يبلغ
الاختلاف يوما واحدا أصلا

وابتداء اليوم عند الحساب من وصول الشمس إلى دائرة نصف النهار في تلك البلد
إلى مثل ذلك فاهل المغرب وبلاد سمرقند يعتبرونه من فصف النهار - وبلاد الافرنك
تعتبره من نصف الليل - وأما أهل المشرق فأكثر أهل الشرائع ممن يجعل الهلال
مبدأ الشهر ابتداء اليوم عنده من غروب الشمس إلى غروبها فليلة اليوم قبله -
وعند غيره كالقبط والاروام والفرس من طلوع الشمس إلى طلوعها ثانيا - فنها اليوم
قبل ليلة - والنهار في كل بلد من جميع بلاد الأرض هو الزمن الذي من ابتداء طلوع
الشمس لذلك البلد إلى تمام غروبها عنه - وفي الشرع من الفجر الصادق إلى تمام الغروب
مقننا والليل مقابله

والى هنا قد انتهى الكلام على معرفة أصول انشاء الشهور والسنين العربية وتقسيمها
إلى الأقسام المتقدمة - ولنشرع الآن في معرفة أوائل سنه وشهوره من أيام
الاسبوع فنقول قد خصص لهذا التاريخ جدول من (١) محسوب فيه أوائل ٢١٠
سنة (لأن دور هذا التاريخ ٢١٠ سنة) وقسم إلى ١٣ صفا رأسيا ومائتي صف وعشرة

أفتى - ففي أعلى الصف الأول من الصفوف الرأسية « سنين عربية » وتحتها أعداد من ١ الى ٢١٠ وامام « سنين عربية » في الصف الافقي الاعلى أسماء شهور السنة وتحتها أيام الاسبوع الدالة على أوائل هذه الشهور في كل سنة من السنين الموضوعة في الصف الرأسى،

ولايجاد أوائل السنين والشهور من هذا الجدول تقسم التاريخ بالسنة المطلوبة على ٢١٠ وندخل بالباقي في الصف الرأسى المعنون بسنين عربية ونأخذ العدد المساويه من الجدول فيوم الاسبوع الموجود امام هذا العدد تحت شهر محرم هو أول السنة وأيضاً نجد في الصف الافقى نفسه أيام الاسبوع الدالة على أوائل الشهور المطلوبة - ولتمثل لتلك بجملة أمثلة فنقول

مثال (١) أردنا أول سنة ١٣١١ هجرية ثم أول شهر رجب وربع أول والقعدة من هذه السنة لذلك نقسم ١٣١١ على ٢١٠ فيكون باقى القسمة ٥١ نبحث عن هذا العدد في الصف الأول الرأسى من جدول غرة ١ فنجد ونجد في صف المحرم امام هذا العدد وهو ٥١ يوم « جمعة » فهو أول السنة ونجد في صف رجب يوم « أحد » فهو أوله وفي صف ربيع أول امام هذا العدد أيضاً نجد يوم « اثنين » وأول القعدة يوم « سبت » مثال (٢) ما هو أول سنة ١٣٠٧ هجرية وأول رمضان منها وشوال

بقسمة ١٣٠٧ على ٢١٠ يكون الباقي ٤٧ ندخل به في جدول غرة ١ بموجب ما تقدم نجد في صف المحرم الثلاث فهو أوله وأيضاً في صف رمضان نجد « الأحد » وفي صف شوال نجد « الثلاثاء »

مثال (٣) سنة ١٣٠٤ بقسمتها على ٢١٠ يكون الباقي ٤٤ فأولها الاربعاء ملحوظ - اذا قسمت السنة المطلوبة على ٢١٠ وكان الباقي صفراً فتدخل في الجدول بعدد ٢١٠ تجد أولها وهذه قاعدة مطردة لجميع السنين المشابهة لتلك مثال ذلك سنة ١٢٦٠ بقسمتها على ٢١٠ يكون الباقي صفراً فتدخل بعدد ٢١٠ في الجدول غرة ١ تجد امام هذا العدد يوم أحد فأولها يوم الأحد ولعرفة أن كانت السنة التى استخرجت أولها كنيشة أم بسيطة فالسنة الموضوع معها في الجدول حرف ك تكون كنيشة وماعداها فبسيطة

تتمات

(١) في تحويل سننى التاريخ العربى الى أيام وتحويل أيامه الى سنين

لذلك تضرب السنين المعلومة في ١٠٦٣١ والحاصل يقسم على ٣٠ فلخارج هو أيام تلك السنين فان فضل من القسمة كسر فاجبره ان كان نصفاً فأكثر والافالغه وان أردت تحويل الأيام الى سنين فاضرب الأيام المعلومة في ٣٠ واقسم الحاصل على ١٠٦٣١ فلخارج هو السنون المطلوبة فان بقي باقي فاقسمه على ٣٠ يخرج أيام من السنة الناقصة

والسبب في ذلك أن أيام السنة ٣٥٤ يوماً و٨ ساعات و٨ دقائق و٣٦ ثانية وأوساوى ٣٥٤ يوماً $\frac{1}{10}$ من اليوم أعنى تساوى $\frac{1}{10}$ يوماً

(٢) اعلم أن التاريخ العربي له أدوار صغيرة وأدوار كبيرة فالصغيرة كل دور ٣٠ سنة وهى التى تصح فيها كسور السنين كما تقدم - والكبيرة كل دور ٢١٠ سنة - لاتا اذا حولناها الى أيام فان هذه الأيام تقبل القسمة على ٧ فاول كل دور منها هو أول الدور الذى قبله كما تقدم - وأما الصغيرة فاول كل دور منها يتأخر عن أول ما قبله بخمسة أيام أبداً - لانها فاضل أيام كل دور منها بعد قسمته على ٧ - فاول كل دور هو السادس من أول الدور الذى قبله فاذا من معنابعة أدوار وجلتها ٢١٠ طردت ٣٥ يوماً وهى تقبل القسمة على ٧ فيكون أول الدور الثانى هو أول الدور الاول وهكذا أبداً

وأما السنون فان البسيطة يتأخر أول ما بعدها عن أولها باربعة أيام فيكون أول ما بعدها هو خامس أولها - والكبيسة يتأخر أول ما بعدها عن أولها بخمسة أيام ويكون أول ما بعدها هو سادس أولها - فعلى ذلك اذا عدت من أول سنة معلوم أولها خمسة أيام فلخامس هو أول ما بعدها ان كانت بسيطة والا فالسادس هو أول ما بعدها ان كانت كبيسة

(٣) واذا أردت أول أى سنة بالحساب أعنى من غير جدول فاقسم التاريخ العربى التام أعنى غير السنة المطلوب أولها على ٢١٠ ثم انظر الباقي اما أن يكون أكبر من ٣٠ أو أقل من ٣٠ أو صفراً فان كان الباقي أكبر من ٣٠ فاقسمه على ٣٠ واحفظ الخراج وانظر فى الباقي كم سنة كبيسة وكم سنة بسيطة واضرب عدد السنين الكبيسة فى ٥ والبسيطة فى ٤ والتاريخ المحفوظ اضربه فى ٥ وضم الحاصل الثلاثة على بعضها وزد على المجموع واحدا واقسم المجموع على ٧ ان زاد عنها وعد الباقي من يوم الخميس تجد أولها

ولتمثل لذلك بمثله يتضح منها ما قلناه

مثال (١) أردنا أول سنة ١٣١١

لذلك نقسم ١٣١٠ وهو التاريخ التام على ٢١٠ فيكون الباقي ٥٠ وبقسمه هذا الباقي على ٣٠ يكون الخارج ١ تحفظه والباقي ٢٠ والكباثس الموجودة في ٢٠ سنة هي ٧ بسنين كباثس والبسائط ١٣ سنة وبضرب الخارج وهو ١ في ٥ يكون الحاصل ٥ وبضرب عدد الكباثس وهو ٧ في ٥ يكون الحاصل ٣٥ وبضرب البسائط وهي ١٣ في ٤ يكون الحاصل ٥٢ وبضم الثلاث حواصل على بعضها يكون الناتج ٩٢ وبضم يوم واحد الى حاصل الضرب يكون الحاصل ٩٣ اقسمه على ٧ يكون الباقي ٢ عتبه من يوم الخميس تنتهي الى يوم الجمعة فيكون أول السنة هو يوم الجمعة

مثال (٢) ما هو أول المحرم سنة ١٠٦٦ هجرية

لذلك نقسم ١٠٦٥ على ٢١٠ يكون الباقي ١٥ وعدد الكباثس في هذا الباقي ٦ والبسائط ٩ وعلى موجب ما تقدم يكون $6 \times 5 + 9 \times 4 + 1 = 67$ بقسمتها على ٧ يكون الباقي أربعة فناخذ عدد ٤ ونعتبه من يوم الخميس تنتهي الى يوم الاحد وهو أول السنة

مثال (٣) أردنا أول سنة ١٠٥١ هجرية

لذلك يقال انه بقسمه ١٠٥٠ أعنى السنة التامة على ٢١٠ يكون الباقي صفرا نأخذ عدد ٢١٠ وأجر العمل عليه كما تقدم يكون أول السنة يوم خيس

الفصل الثاني

في التاريخ الافرنكي

هذا التاريخ هو من ابتداء ميلاد المسيح عليه السلام وقد اختلف في ميلاده فاتفقت الطوائف المسيحية من نحو ١٧٠٠ سنة ان ميلاد سيدنا عيسى جصل في اليوم الخامس والعشرين من شهر ديسمبر وجعلوا ذلك اليوم عيداً تذكراً لميلاده وهو المشهور الآن - والمظنون ان ميلاد المسيح لم يقع في شهر ديسمبر - لانه يقال ان الرعاة كانوا حينئذ مقيمين في البرية ليلاً وهم لا يقيمون ليلاً في البرية في فصل الشتاء وقبل هذا التاريخ كانوا يستملون التاريخ اليوناني والتاريخ الروماني ولم يستعمل التاريخ المسيحي الا بعد ٥٢٧ سنة للميلاد وأيام سنه ٣٦٥ يوما في السنة البسيطة والسنة الكبيسة ٣٦٦ يوما وعدد أيام شهره اما ٣٠ يوما واما ٣١ يوما فالشهور التي عددها ٣٠ أربعة وهي ابريل ويونيه

وسبتمبر ونوفمبر والشهور التي عددها ٣١ سبعة وهي يناير ومارس ومايو ويوليه
 واغسطس واكتوبر وديسمبر - وأما شهر فبراير فهو ٢٨ يوما في السنة البسيطة
 و٢٩ يوما في السنة الكبيسة وشهورها هي يناير وفبراير مارس إبريل مايو يونيو
 يوليه اغسطس سبتمبر اكتوبر نوفمبر ديسمبر ولعرفة قاعدة الكبس في التاريخ
 الافرنكي نلاحظ أن السنة الشمسية هي أيام صحيحة وكسر من يوم أى ان مقدارها
 ٣٦٥,٢٤٢٢١٦ في سنة ١٠٠ سنة ان حسينا السنة ٣٦٥ يوما فقط فنجد أنها
 تنقص عن ٣٦٥ دورة للشمس بمقدار ٢٤ يوما ولإصلاح هذا الخطأ نخص يوليوس
 قيصر بمساعدة المنجم المصري سوميونيوس وأضاف يوما واحدا الى شهر فبراير كل سنة
 رابعة وسميت كل سنة رابعة كبيسة وبني الاعتقاد على ذلك الى آخر القرن السادس
 عشر مع ان فيه خطأ ١١ دقيقة ٨,٣٩ ثواني في كل سنة وتصل من ذلك يوم كامل
 في كل ١٢٩ سنة وأكثر من ٧ أيام كل ١٠٠٠ سنة وفي أيام سوميونيوس المذكور
 وقع الاعتدال الربيعي في ٢٥ مارس ثم في سنة ٣٣٥ ميلادية حكم المنجم النيقاوى
 بأن يوم الاعتدال الربيعي يجب الحادى والعشرين من شهر مارس لأجل اصلاح الخطأ
 المتزايد منذ عصر يوليوس قيصر ومن ذلك الوقت الى سنة ١٥٨٢ بلغ الخطأ ١٠ أيام
 بسبب الزيادة المشار إليها أى صار الاعتدال الربيعي في ١١ مارس فحكم البابا
 غريغوريوس الثالث عشر بانقضاء عشرة أيام من تلك السنة من شهر اكتوبر فحسبوا
 اليوم الخامس منه اليوم الخامس عشر واثلا يعود الخطأ اعتدوا على هذه القاعدة
 وهي أن يضاف يوم الكبس لكل سنة مؤبة تقسم على ٤ بدون كسر بعد حذف
 صفرين منها وهم ملون يوم الكبس في غيرها من المؤبة

مثاله سنة ١٦٠٠ و ٢٠٠٠ و ٢٤٠٠ والخ تصير بعد حذف صفرين ١٦,٢٠,٢٤
 وهي تقسم على ٤ بدون كسر فتكون كبيسة وأما سنة ١٧٠٠ و ١٨٠٠ و ١٩٠٠ و ٢١٠٠
 الخ فلا تقسم على ٤ بعد حذف الصفرين فهي بسيطة

وفي غير السنين المؤبة يقسم التاريخ الافرنكي على ٤ فان لم يبق شئ فهي كبيسة والا
 فبسيطة وهذا العمل اذا كانت السنة المطلوب معرفتها بعد سنة ١٥٨٢ فان كانت قبلها
 فتقسم على ٤ سواء كانت مؤبة أو غير مؤبة فان لم يبق شئ فهي كبيسة والا فهي
 بسيطة

ولمعرفة أوائل سنه وشهوره وضعناه جد ولاخرة ٢ ووضعنا فيه ثمانية صفوف رأسية معنونة بأعداد السنين التي تستعمل لها هذه الصفوف على هذا الترتيب

(١) من ١ الى ١٦٠٠ (٢) من ١٦٠١ الى ١٧٠٠ (٣) من ١٧٠١ الى ١٨٠٠ (٤) من ١٨٠١ الى ١٩٠٠ (٥) من ١٩٠١ الى ٢٠٠٠ (٦) من ٢٠٠١ الى ٢١٠٠ (٧) من ٢١٠١ الى ٢٢٠٠ (٨) من ٢٢٠١ الى ٢٣٠٠ سنة

فاذا أردت معرفة أول أى سنة قبل ١٦٠١ فاقسم التاريخ المعلوم بالسنة المطلوبة على ٢٨ وادخل الباقي في الصف نمرة ١ تجد أول السنة المطلوبة وأول أى شهر منها وأما اذا كنت بعد سنة ١٦٠١ فاقسم الآحاد والعشرات فقط على ٢٨ وادخل الباقي في صف نمرة ٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥ أو ٦ أو ٧ أو ٨ على حسب ما تجد المئات والالوف المقصولة منها الآحاد والعشرات في أى الصفوف ومنه الى تحت يناير أو أى شهر غيره تجد أول السنة مع ملاحظتك أنه اذا كانت السنة كيسة يلزم اضافة يوم على كل شهر من شهور السنة غير يناير وفبراير وحرف ك الموضوع مع السنة التي دخلت بها يذك على أن هذه السنة كيسة - وما لم يكن معها حرف ك فهي بسيطة

مثال ذلك - أردنا معرفة سنة ١٢٦٣ ميلادية فنقسمها بقسمها على ٢٨ لانها قبل سنة ١٦٠٠ فيكون الباقي ٣ فتدخل به في نمرة ١ من جدول ٢ المعنون (من ١ الى ١٦٠٠) لانه موضوع لهذه السنين خاصة فتجد أن أول يناير الاثنين وأول يونيه الجمعة وهي بسيطة لانه لم يكن معها حرف ك فلا يلزم اضافة يوم على ما بعد فبراير

مثال آخر - المطلوب معرفة أول سنة ١٨٩٢ وأول ابريل وأغسطس منها لذلك نقسم ٩٢ (بعد حذف الالوف والمئات منها) على ٢٨ فيكون الباقي ٨ فتدخل بها في صف المئات والالاف المحذوف منها الآحاد والعشرات فتجد أنها المائة والالف في صف نمرة ٤ فتدخل بعدد ٨ فيه فتجد أول يناير يوم الجمعة وتجد في صف ابريل الخميس فنضيف اليه يوما لان هذه السنة كيسة بسبب أن معها حرف ك فيكون أوله الجمعة وتجد في صف أغسطس الاحد فنضيف اليه يوما أيضا فيكون أوله الاثنين وقس على ذلك

تتمت

التاريخ الافرنكي يسبق العربي بأيام عددها ١٥٠٢٢٧ يوم وربع فاذا قسمت هذه الايام

على عدد أيام سنة واحدة وهو ٣٦٥ يوم وربع يحدث ٦٢١ سنة ١٩٥٠ يوم - أعني
ان أول التاريخ العربي هو الخامس عشر من شهر يوليو سنة ٦٢٢ ميلادية
وأما تحويل سني هذا التاريخ الى أيام قنضرب عدد السنين في $\frac{1}{4}$ ٣٦٥ تحدث أيام
ولتحويل أيامه الى سنين نقسم الأيام على $\frac{1}{4}$ ٣٦٥ تحدث السنين المطلوبة

الفصل الثالث

في التاريخ القبطي

هذا التاريخ هو من ابتداء ملك قائل الشهداء الملك دقلطيانوس الانطاكي آخر ملوك
القيط بمصر قديما - فأوله من شروق الشمس يوم الجمعة على الصبح وقبل هو يوم الخميس
وسنوهذا التاريخ وشهوره شمسية اصطلاحية تاريخية - وقد تقدم أن السنة
الشمسية الحقيقية هي التي تقطع فيها الشمس محيط دائرة البروج بمركتها الخاصة وهي
٣٦٥ يوم وربع تقريبا - لان الكسر الذي بعد ٣٦٥ يوم هو ٥ ساعات و ٤٨ دقيقة
٤٩ و ثمانية

واعتبروها ربع يوم لانها قريبة من ربع يوم الذي هو ٦ ساعات
وطريق استخراج مدة السنة أن تنظر الى وقت حلول الشمس في أول برج الحمل في
سنة مخصوصة ثم تنظر لحلولها في الحمل أيضا فالمدة التي بينهما هي مدة السنة
ويمكن استخراج مدة السنة بوجه آخر بواسطة تناسب بسيط بأن يقال
نسبة حركة وسط الشمس في يوم وهو ٥٩ ٨ إلى ٣٦٥ كنسبة اليوم الواحد الى
الجهول وهو أيام السنة أعني

$$\text{نسبة } ٥٩ \text{ } ٨ : ٣٦٥ :: ١ : \text{س ومنه}$$

$$\text{س} = \frac{٣٦٥}{٥٩ \text{ } ٨} = ٣٦٥ \text{ يوم و } ٥ \text{ ساعات و } ٥٠ \text{ دقيقة و } ٢٤ \text{ ثانية}$$

وهذا هو مقدار السنة الشمسية الحقيقية الطبيعية وتسمى الوسطية أيضا لعدم اختلافها
بالوسط والطول الحقيقي للشمس ويكون الشهر الوسطي الشمسي هو ٣٠ يوم و ٩ ساعات
و ٤٠ دقيقة و ٢٤ ثانية وهو غير الحقيقي - لان الشهر الشمسي الحقيقي عبارة عن
المدة التي تقطعها الشمس في برج واحد بحركة الطول الحقيقي وذلك قد يزيد عن الشهر
الحقيقي وقد ينقص ويجمع فمن هذه الكسور في كل أربع سنين ٢٣ ساعة و ٥٨ دقيقة

فلذلك اصطلموا على جبره مرة والثانية مرة أخرى فيحصل فيه كائنات وبسائط وعاداتهم -
مق زاد الكسر على النصف جبروه وذلك في الثلاثة من المبدأ لان كسر الثانية
لم يكمل نصفاً - ثم بعد كل ثلاث سنين تكون الرابعة كيسة وما عداها بسيطة وعدد
أيام سنه البسيطة ٣٦٥ يوماً بالغاء الكسر والكيسة ٣٦٦ يوماً يجبره فهذه هي
السنة الشمسية الاصطلاحية الطبيعية - فكل أربع سنين فيها يوم زائد لاجل ذلك
الكسر - لكن قد علمت أن المجتمع منه في أربع سنين ينقص عن اليوم ٣٨٥ دقيقة
فيجتمع من ١٣٢ سنة شمسية يوم واحد ناقص فينبغي أن تنقص تلك السنة يوماً واحداً
لكنهم لم يذهبوا الى ذلك ولذلك كان انتقال الشمس يتقدم في السنة القبطية فإذا كان
انتقالها للرأس الحمل مثلاً في يوم معين كالثالث عشر برمهاث في حدود سنة ١٥٤٠
قبطية فبعد تلك المدة يكون انتقالها في ثاني عشر وهكذا

وشهور السنة القبطية وت . يابه . هاتور . كيهك . طويه . أمشير . برمهاث .
برموده . بشنس . بؤنه . أبيب . مسرى . وعند أيام كل شهر ٣٠ يوماً اصطلاحاً -
لان الشهر الشمسي الحقيقي هو مدة قطع الشمس برجا وهي تارة تكون ٣٠ وتارة
تكون أقل أو أكثر بحسب بطئها وسرعتها فاصطلموا على جعله ٣٠ يوماً أبداً
وأما الشهر الوسطى فهو ما قدمناه وهو الحاصل من قسمة السنة الوسطية على اثني
عشر فعلى هذا تكون الشهور الشمسية اما حقيقية أو وسطية أو اصطلاحية
وأما السنين فهي اما حقيقية أو اصطلاحية فقط - وانما كانت السنة الوسطية
هي الحقيقية لانهم لما جعلوا مبدأها من أول برج الحمل اتفق فيها ذلك لعدم اختلافها
بالوسط والطول الحقيقي فحينئذ لجعل أولها غير برج الحمل لكأنت الحقيقية غير الوسطية
وبعد انقضاء شهر مسرى يعدون خمسة أيام في البسيطة وستة في الكيسة تسمى أيام
النسي لتأخرها عن الشهر - لان النسي بمعنى التأخير
واعلم أنه في كل ٢٨ سنة من هذا التاريخ سبع سنين كائنات وهي هذه

٣ و ٧ و ١١ و ١٥ و ١٩ و ٢٣ و ٢٧

أي السنة الثالثة والسابعة والحادية عشرة الخ

وان أردت معرفة الكيسة فاقسم التاريخ على ٤ فان بقى ٣ فالسنة كيسة والا
فبسيطة - ولا تصح الذين قال ان بقى ٤ فكيسة لانه خطأ لان عاداتهم جبر الكسر
إذا زاد على النصف وهو في الثلاثة نحو الثلاثة أرباع فكبسوها وبسطوا الرابعة

وطريق معرفة أوائل سنه وشهوره من أيام الاسبوع اقسام التاريخ بالسنة المطلوبة على ٢٨ وادخل بالباقي في الجدول ثمرة ٣ تجد أمام هذا العدد أيام الاسبوع الدالة على أول السنة وأوائل الشهور فان كان مع السنة المدخول بها حرف ك فهي كيسة والا فبسيطة

مثال ذلك سنة ١٦٠٤ باقى قسمتها على ٢٨ هو ٨ ادخل بعدد ٨ في الجدول ثمرة ٣ تجد في صف نوت يوم (احد) فهو أولها وأول بايه من هذه السنة الثلاث وأول طوبه الاثنين وهي بسيطة لانه لم يكن معها حرف ك

ملحوظة - اذا كان باقى القسمة صفرا فتدخل في الجدول بعدد ٢٨ مثاله سنة ١٦٨٠ باقى قسمتها على ٢٨ صفر فانا دخلنا بعدد ٢٨ في الجدول ثمرة ٣ تجد أولها الخميس وقس على ذلك

تتمت

التاريخ القبطى يسبق العربى بأيام عدتها ١٢٣٤.٩ فإذا قسمت هذه الايام على عدد ايام سنة واحدة وهو ٣٦٥ يوم وربيع حدث ٣٣٧ سنة و ٣٢٠ يوم فيكون أول التاريخ العربى هو الحادى والعشرين من شهر أيب القبطى سنة ٣٣٨ ولمعرفة أول أى سنة قبطية بالحساب أى من غير جدول فاقسم التاريخ التام على ٢٨ وانظر في الباقي كم سنة كيسة وزد عددها على الباقي واقسم المجموع على ٧ وزد على الباقي يوما أبدا وعد به من أول التاريخ وهو يوم الجمعة أوزد عليه ٦ وعدمن الاحد يحصل أول السنة المطلوبة في كلتا الحالتين

مثاله أردنا سنة ١٦٠٦ قبطية - لذلك نقسم ١٦٠٥ على ٢٨ فيكون الباقي ٩ وعدد الكائنات التى فيها ٢ فيكون المجموع ١١ وبقسمته على ٧ يكون الباقي ٤ وبإضافة واحد يكون الحاصل ٥ فأولها الثلاث

وأما لتحويل سنى هذا التاريخ الى أيام وأيامه الى سنين فكلما تقدم في الافرنجى سوا مبسواه

الفصل الرابع

في التاريخ الرومى

هذا التاريخ يسمى بالقارى القديم أو البعجى القديم - وهو تاريخ الاسكندر الثانى الرومى ومبداؤه من السنة التى مات فيها وهي السنة السابعة من ملكه - فأوله يوم

الثنين وفي ذلك اليوم خرج من بلاد الروم طالبا المغرب لاجل تلك البلاد - وأيام
سنة كلقبطي عددا بسيطا وكنيسا وعدد أيام شهوره شهر ٣١ يوما وفي السنة منه
أعني من هذا النوع سبعة شهور وهي تشرين أول وكانون أول وكانون ثاني وإدار
وايار وقوز وأب - وشهر ٣٠ يوما وفي السنة منه أربعة وهي تشرين ثاني ونيسان
وحزيران وإيلول

وشهر شباط وهو الخامس منها ٢٨ يوما في السنة البسيطة و٢٩ يوما في السنة الكبيسة
وشهوره تشرين أول وتشرين ثاني - كانون أول - كانون ثاني - شباط - إدار -
نيسان - أيار - حزيران - قوز - آب - أيلول

واعلم أنه في كل ٢٨ سنة من هذا التاريخ سبع سنين بكائس وهي

٣ و ٧ و ١١ و ١٥ و ١٩ و ٢٣ و ٢٧

أعني الثلاثة والسابعة والحادية عشرة وهكذا

ولمعرفة أوائل سنى هذا التاريخ وشهوره من أيام الأسبوع نقسم التاريخ بالسنة
المطلوبة على ٢٨. وندخل بياقي القسمة في الجدول غرة ٤ ونأخذ ما يترتبه من أيام
الأسبوع نجد أول السنة المطلوبة وكذلك الشهور فإن كان معها حرف ك فهي كبيسة
والأقبسية

ملحوظة - إذا كانت السنة المطلوب معرفة أولها كبيسة يضاف يوم واحد دائما إلى
الشهور التي بعد شهر شباط وهو الشهر الخامس

مثال (١) المطلوب معرفة أول سنة ٢١٩٨ رومية وأوائل شهور تشرين ثاني وشباط
لذلك نقسم ٢١٩٨ على ٢٨ فباقي القسمة ١٤ ندخل به في الجدول غرة ٤ ونأخذ
ما يترتبه من أيام الأسبوع نجد أول تشرين أول الأربعاء فهو أول السنة وأول تشرين
ثاني السبت وأول شباط الأحد وهي بسيطة

مثال (٢) سنة ٢١٩٩ رومية بقسمتها على ٢٨ يكون الباقي ١٥ فادخل به في الجدول
غرة ٤ نجد أولها يوم الخميس وأول إدار عوضا عن يوم الاثنين يكون الثلاث وأول
نيسان بهذا السبب يوم الجمعة وهكذا وهي كبيسة لأن معها حرف ك

ملحوظة - إذا كان باقي القسمة على ٢٨ صفرا فادخل في الجدول غرة ٤ بالعدد ٢٨

تتمت

التاريخ الرومي يسبق القبطي بأيام عندها ٢١٧٢٩١ فإذا قسمت هذه الأيام على عدد

أيام سنة واحدة وهو ٣٦٥ يوم وربيع يحدث ٥٩٤ سنة ٣٣٢٢ يوم وهذا هو سبقي الروي على القبطي فيكون أول التاريخ القبطي هو التاسع والعشرون من شهر آب الروي سنة ٥٩٥ وبإضافة سبقي الروي على القبطي الى سبقي القبطي على العربي يحدث ٩٣٢ سنة و ٢٨٧ يوم أعني ان أول المحرم يكون الخامس عشر من شهر تموز سنة ٩٩٣ رومية

الفصل الخامس

في التواريخ الفارسية

التاريخ الفارسي الجديد - وهو البعجي الجديد هو تاريخ يزجود شهر ياربين كسري أو شروان آخر ملوك الفرس بالمداين وأول هذا التاريخ يوم الثلاث - وعدد أيام سنه ٣٦٠ يوم أبدا من غير كسرو على هذا فتكون كل ١٢٠ سنة شمسية تزيد على ١٢٠ سنة من هذا ٣٠ يوما وكانت الفرس قديما تكبس كل تمام ١٢٠ سنة شهرا واحدا فتكون تلك السنة ١٣ شهرا يعدون كل أول شهر في السنة مرتين في أولها وآخرها ويجمعون الخمسة المستترقة في آخر الشهر المكبوس واسفرت الفرس على ذلك الى أيام كسري ثم استولت عليهم العرب ووقع التقصير في إقامة الرسم ثم جددوا هذا التاريخ ولم يكبسوا فيه شيئا للآن

وأيام شهوره كل شهر ٣٠ يوما وشهوره هي فروردين - آرتيماء - حراماء - تيرماه - مرداماء - شهر يرماء - مهزماه - ابانماه (المستترقة) اردماه - دتيماء - بهمن ماه - اسفندرماء - وبعد انقضاء الشهر الثامن وهو أبان ماه يعدون خمسة أيام يسمونها المستترقة لانها مستترقة من الزمان وتسمى أيضا لواحق ولبسانهم تسمى « الآن رجاء » وبعض الموقنين يجعلها في آخر السنة

ولعرفة أوائل سني هذا التاريخ وشهوره من أيام الاسبوع فاقسم التاريخ على ٢٨ وادخل بالباقي في الصف الافقي الاعلى من جدول مرة ٥ وهذا الصف مرقوم بأرقام من ١ لغاية ٧ وادخل في الصف الرأسى الذى فيه أسماء الشهور وخذ ما بازائه من أيام الاسبوع من أى سنة شئت تجد أولها وأوائل الشهور المطلوبة

مثاله - المطلوب إيجاد أول سنة ١٢٤٢ فارسية وأوائل شهور مرداماء و اردماه واسفندرماء لذلك نقسم ١٢٤٢ على ٧ فيكون الباقي ٣ ندخل بهذا الباقي في أعلى الجدول فنجد أن

أول فروردريماه الخمس ثم تنزل في صفه الرأسى نجد أول مرادماه الجمعة وأول اردماه الخمس وأول اسفندريماه الثلاث

تتمات

اعلم أن التاريخ العربي يسبق الفارسي بأيام عددها ٦٢٤ يوما فأذا جعلتها سنينا عربية فإن قسمتها على ٣٥٤ يوم ونقصت من الخارج وهو ١٠ سنين و ٨٤ يوما عدد ما فيه من الكائن وهو ٤ كانت ١٠ سنين و ٨٠ يوما فهو سبق العربي على الفارسي فأول الفارسي هو اليوم الثاني والعشرون من ربيع الاول سنة ١١ من الهجرة مطروقة - بموجب ماقرر يعلم الناسبق القبطى والرومى والافرنكى على التاريخ الفارسي

الفصل السادس

في التاريخ العبرى

هذا التاريخ هو على رأى الربانيين من اليهود لانهم على أصل وثيق منه في حسابيه ويرجعون أنهم استخرجوه من التوراة - وأوله من ابتداء انطلق بزعمهم لانهم قالوا ان الله تعالى أوجد انطلق يوم الاحد وكان اجتماع التبرين الوسطى التالى له يوم الجمعة سادس يوم المبدأ بعد مضى أربع عشرة ساعة من ليلته وفيه نفخ الروح في آدم عليه السلام - ولا يجوز أن يكون أول تلك السنة يوم الاحد لان الاجتماع لم يقع فيه ولا يوم الجمعة الذى وقع فيه الاجتماع لتفاوت الخمسة أيام المتقدمة فتوهموا سنة هلالية وسطى متقدمة على هذا الاجتماع بأن أسقطوا من وقت ذلك الاجتماع مقدار سنة وسطى وهو ٣٥٤ يوما و ٨ ساعات ٤٨ دقائق ورجعوا بهمة قرا فانتهى ذلك الى ليلة الاثنين بعد مضى ٥ ساعات ١٠٨ دقيقة فهذا هو مبدأ التاريخ عندهم ويسمون تلك السنة بالسنة الوهمية لانه لم يكن منها في العالم سوى ٥ أيام ولذلك يسمون التاريخ العبرى بتاريخ الخليفة اى مبدأ الخليفة - ونسبوه بسائط وكائن وكل منها اما ناقص أو معتدل أو زائد وقد وضع مع كل سنة من جداول هذا التاريخ حرف ك وحرف ب للدلالة على الكبيسة والبسيطة وكلا الحرفين معكوب بإحدى الحروف د و م و ن للدلالة على الناقصة والمعتدلة والزائدة وأقل عدد أيام سنه البسيطة ٣٥٣ يوم وأكثرها ٣٥٥ يوم وما بين الاقل والاكثر هى المعتدلة وهى ٣٥٤ يوم والكبيسة بزيادة ثلاثين يوما فيها والسنة البسيطة اثنا عشر شهرا والكبيسة ثلاثة عشر شهرا أولها تشرى أى فى أقل

البسيطة وأكثرها وكذا المعتدلة . فالكنيسة الناقصة ٣٨٣ يوم والرائدة ٣٨٥ والمعتدلة بينهما ٣٨٤ يوم - فالكنيسة تزيد شهرا عن البسيطة - وسبب ذلك أنهم أرادوا أن يكون أول شهرهم موافقا لرؤس الشهور القمرية الاجتماعية الوسطى أو قريبا منها مع كون كل شهر واقعا في زمن معين بحسب فصول السنة ولا يتغير - لأنه لما خرج سيدنا موسى عليه السلام مع بني اسرائيل من مصر ليلته الخامس عشر من نيسان العبري سنة ١٤٤٨ على ما قيل وكانت الشمس في برج الحمل والقمر في الميزان وكان طلوع القمر عند غروب الشمس وكلا في شدة وضيق وتبعهم فرعون وجنوده فاغرقهم الله ونجى موسى وقومه فاستبشر موسى عليه السلام بذلك اليوم وقال احتفظوا به واذكروا هذا الوقت في زمانكم واجعلوا عيدا لكل سنة ولا تغيروا وضعه في زمانه . وهذا يوم النسيم أي الفرح والفضل من السنة - وكلوا اذ ذلك يفركون سبل الخطة بأيديهم ويأكلونها ووقت ظهروا الخطة في مصر يقرب من نزول الشمس في برج الحمل - فاحتاجوا الى استعمال سني الشمس ليقع الخامس عشر من نيسان في أول الربيع حين تورق الاشجار وتزهو الاعمار ويحفظ عليهم شهر الفريخ . والى استعمال شهور القمر ليكون في ذلك اليوم بدا تام الضوء في الميزان والشمس في برج الحمل فلذلك كبسوا شهرا زائدا حتى لا يتغير وقت عاداتهم . بان نظروا كلما اجتمع من الفضل بين سنة الشمس وسنة القمر مقدار شهر قري جعلوا تلك السنة ثلاثة عشر شهرا اجتماعية وسطى - وقد تقدم أن الشهر القمري الوسطى هو مدة ما بين الاجتماعين بسير الوسط للبرين وهو ٢٩ يوما و ١٢ ساعة و ٢٤ دقيقة و ٣ ثوان وتكون السنة القمرية الوسطية ٣٥٤ يوم و ٨ ساعات و ٤٨ دقيقة و ٣٦ ثانية ومقدار ما تختلف به السنة الشمسية الاصطلاحية عن القرية الوسطية ١٠ أيام و ٢١ ساعة و ١٢ دقيقة - ثم انهم أرادوا أن يعرفوا متى يتحصل من هذا الفرق شهور قرية وسطية من غير كسر فوجدوا ذلك متعسرا بالحقيقة وأما بالتقريب فوجدوا ذلك في ١٩ سنة قرية استقرائية لأنه يجتمع منه في هذه المدة ٢٠٦ أيام و ١٨ ساعة و ٣٤ دقيقة وهو قريب من سبعة أشهر قرية لأنه يزيد عنها ساعة واحدة و ٢٦ دقيقة فلذلك جعلوا في كل ١٩ سنة قرية ٧ سنين بكائس تزيد سبعة أشهر وسبب ذلك التسعة عشر سنة محزوزا وهي لفظة عبرانية معناها الدور وهذه هي المحازير الصغرى - ولهم أدوار أخرى كل دور ثلاثة عشر محزوزا من هذه فيكون ٢٤٧ سنة ويسمى محزوزا كبيرا كما أن التسعة عشر سنة تسمى محزوزا صغيرا - وفي كل محزوز سبعة سنين بكائس

وهي ٦٩٣ ٨٩ ١١٥ ١٤٥ ١٧٥ ١٩٥ . وإنما اختصت هذه الأعداد بالكس ودون غيرها لان غيرها لم يجتمع فيه أيام شهر قرى لان الاولى فيها نحو ١١ يوما والثانية ٢١ يوما وأما الثالثة فيجتمع فيها ٣٢ يوما وهو أكثر من شهر فجعلت كيسة وهكذا في جميعها يجتمع أكثر من أيام الشهور المكبوسة الا الثامنة فان الايام المجتمعة فيها ٨٧ يوما وأيام الشهور المكبوسة ٨٨ فكبسوها لانها أقرب يوم واحد والعمل على هذا الترتيب للكائنات - وإن كان هناك طرق أخرى كثيرة واعتلادهم في ذلك أنه متى كان الكسر الحاصل أكثر من أربعة أخماس شهر كبسوا تلك السنة ولكن فيما تقدم كفاية للعمل به

وعند أيام شهوره كالعربية أعنى فيها شهور ٣٠ وشهور ٢٩ بقطع النظر عن ترتيبها وأسماء شهور هذا التاريخ هي تشرى - مرشوان - كسلو - طبت - شباط - اذار - نيسان - أيار - سيوان - تموز - آب - أيلول

وبين ذلك أن الأشهر الافراد تامة أعنى عددها ٣٠ يوما والأشهر الازواج ناقصة في كل السنين البساط والكائنات بأقسامها الا في الزائدة منهما فيتوالى في أولها ثلاثة أشهر تامة فيكون الثاني تاما وباقي الأشهر على حاله والا في الناقصة منهما فيتوالى فيها بعد الشهر الاول ثلاثة أشهر ناقصة فيكون الثالث ناقصا وباقي الأشهر على حاله فالنظر أبدا في الثاني والثالث اما أن يزيد الثاني في الزائدة أو ينقص الثالث في الناقصة وبقيشة الأشهر على حالها كالأشهر المعتدلة كلها كيسة كانت أو بسيطة - ولكنهم في السنة الكيسية بأقسامها يعدون شهر اذار وهو الشهر السادس مرتين ويجعلون اذار الاول ٣٠ يوما ثم يجعلون اذار الثاني ٢٩ يوما على أصله لانه السادس بحسب الأصل وأما الاول فسكيس أى زائد ولذلك ما كان في شهر اذار في السنة البسيطة من الاعياد وغيرها فانهم يجعلونه في اذار الثاني من الكيسية لانه الاصلى والاول زائد فيلغونه

وطريق معرفة أوائل سنينه وشهوره من أيام الاسبوع هو أن تقسم التاريخ العبري بالسنة المطلوبة على ٢٤٧ وتدخل بالباقي في الصف الاول الرأسى من جدولته نمرة ٩ تجد أول السنة وأوائل شهورها فان كان معها حرف ك فهي كيسة وان كان معها حرف ب فهي بسيطة وتكون ناقصة فيما اذا كان مع أيهما حرف د ومعتدلة اذا كان معهما حرف م وزائدة اذا كان معهما حرف ز فان كانت السنة كيسة فاعتبر اذار الاول وأذار الثاني شهرين فيها وإن كانت بسيطة فاعتبر شهر اذار الثاني فقط وسمه شهر اذار لاغير

وذلك قد وضعنا في صف شهر أذار الاول حينما تكون السنة بسيطة (٠) صفرا للدلالة على اهماله

مثاله استخرج أول سنة ٥٦٤٦ عبرية وأوائل شهور طبت ونيسان وتوز
لذلك تقسم ٥٦٤٦ على ٢٤٧ فيكون الباقي ٢٠٢ ندخل به في جدول غرة ٦ فتجد
أول تشرى الذي هو أول السنة يوم الخميس وأول طبت الثلاث وأول نيسان السبت
وأول توز الخميس وهي بسيطة معتدلة لان معها حرف ب معصوب بحرف م

مثال آخر أردنا أول سنة ٥٦٦٥ عبرية
لذلك تقسم ٥٦٦٥ على ٢٤٧ فيكون الباقي ٢٣١ ندخل به في جدول غرة ٦ فتجد
أول تشرى السبت وهي كبيسة زائدة ويعد فيها أذار مرتين

واعلم أن أول السنة عندهم لا يجوز دخوله إلا بأحد أيام أربعة وهي يوم الاثنين
والثلاث والخميس والسبت دون غيرها من أيام الأسبوع فان وقعت ساعات مولد السنة
في الايام المنوعة فيكون أول السنة اليوم الذي بعده ويسمى الدحو أعنى التأخير
والعصج في علة ذلك أن العمل محرم عليهم في يوم السبت وعندهم أيام من أيام السنة
يؤمرون فيها بالعمل وأيام يترك العمل فلا تدخلت السنة بجميع أيام الأسبوع لوقع اليوم
الذي يؤمرون فيه بالعمل في يوم السبت وهو ممنوع أو اليوم الذي يؤمرون فيه بترك
العمل تاليا ليوم السبت فيتوالى يومان يترك فيهما العمل وهو ممنوع أيضا لان في ذلك
تعطيل معاشهم

(تمة)

في معرفة أوائل السنة العربية ومدخل أولها وأوائل شهورها وهل هي زائدة أو غيرها
بالحساب

فإذا أردت ذلك فاعلم أولا أن الفاضل من أيام المحزور الصغير الذي مقداره ١٩ سنة
بقسمته على ٧ هو ٢ يوم و ١٦ ساعة و ٣٢ دقيقة فهو فاضل كل محزور صغير
ويسمى بلعته مشاركة - والفاضل من أيام السنة البسيطة ٤ أيام و ٨ ساعات و ٤٨
دقيقة - والفاضل من الكبيسة ٥ أيام و ٢١ ساعة و ٣٢ دقيقة فإذا ضربت المازير
التامة التي مضت من أول التاريخ الى وقتك في فاضل المحزور الناقص ثم ضربت عدد
السنين التامة من المحزور بسيطها في فاضل البسيطة وكيسها في فاضل الكبيسة وجمعت

الثلاث حواصل على بعضها وكلما اجتمع ٦٠ دقيقة جعلتها الى الساعات الواحد وكلما اجتمع من الساعات ٢٤ ساعة جعلتها الى الايام الواحد وقسمت ما اجتمع من الايام على ٧ وزيت على الباقي من الايام والساعات والدقائق يوما واحدا وخمس ساعات و١٠٩ دقائق أصلا أبدا كان المتحصل هو فاضل السنين التي مضت من أول التاريخ الى أول السنة التي لم تدخل في الحساب فبعد بعدد الايام من يوم الاحد الى أن تنتهي الى آخر أيام السنة التامة والساعات تكون من ليلة رأس السنة الآتية على أن ابتداء الساعات من الغروب - ومولد السنة في تلك الليلة بعدمضى هذه الساعات

فإذا وقعت ساعات مولد السنة في الايام المنوعة فيكون أول السنة اليوم الذي بعده والا فان كانت الساعات ١٨ فأكثر فانتقل الى اليوم الذي بعده ان كان من الايام التي تصلح والا فالى اليوم الذي بعده - وان كانت الساعات أقل من ١٨ وكانت السنة كبيسة مطلقا أو بسيطة في يوم الخميس والسبت فهذا اليوم أولها وان كان يوم الثلاثاء وكانت الساعات ١٠٩ دقائق فأكثر فادخها أعني آخرها فيكون أولها الخميس لان الاربع غير صالح وان كان الاثنين بشرط ان تكون بسيطة بعدد كبيسة وكانت الساعات ٤٨٦٠ أو ٤٨٦١ دقيقة فادخها والا فلا

ومعرفة الكبيسة والبسيطة بأن يوافق عندها من المحزور التي هي فيه أحد هذه الأعداد المتقدمة وهي ٣ ٦ ٩ ١١ ١٤ ١٧ ١٩ فتكون كبيسة والان بسيطة واذا عرفت أول السنة فاعرف أول التي تليها بالطريقة المتقدمة - أورد على مولد سنك فاضل البسيطة ان كانت بسيطة والا ففاضل الكبيسة يحصل مولد السنة الآتية فإذا أردت مولد السنة الماضية فاسقط من مولد سنك فاضل البسيطة ان كانت الماضية كذلك والا ففاضل الكبيسة يحصل مولد السنة التي قبل سنك - ثم أسقط علامة السنة من علامة السنة التي بعدها فان كانت الاولى بسيطة وبني ٣ فهي ناقصة أو مختلفة أو ٧ فزائدة - وان كانت كبيسة وبني ٥ فناقصة أو ٦ مختلفة أو ٧ فزائدة - فإذا عرفت أول السنة ومن أي قسم هي فاعرف أول كل شهر كأن تقدم في ترتيب عدد الأفراد والازواج

والذي دعاهم الى هذه الأعمال الكثيرة منع دخول السنة في جميع أيام الاسبوع - لانها لو كانت كذلك لكانت أيام السنة البسيطة ٣٥٤ يوما والكبيسة ٣٨٤ يوما وفي بعضها ٣٥٥ و ٣٨٥ من غير احتياج الى الناقصة كما فعل بالسنين العربية

الفصل السابع

(في استخراج التواريخ السنة بعضها من بعض)

معنى استخراج التواريخ بعضها من بعض هو مقابلة أى يوم من أى شهر من أحد التواريخ السنة بنسبة التواريخ الأخرى والعكس بالعكس - ولأجل سهولة العمل قد خصصنا لذلك جداول تؤخذ منها هذه الأعمال بسهولة - وصفة هذه الجداول أن الجدول ثمة ٩ هو لمبسوطة التواريخ وفيه تسعة صفوف رأسية - في الصف الأول السنون العربية من ١ الى ٣٠ وفي الصف الثاني مبسوطة السنين الافرنكية والقبطية والرومية لأن مقدارها واحد ومتزائم بحسب السنين العربية التي في الصف الأول ومن المعلوم ان السنة العربية الوسطى أقل من السنين الأخرى فإذا مضى سنة عربية لمعنى بازائها سنة افرنكية أو قبطية أو رومية بل كسر من سنة وذلك الكسر أيام وساعات ودقائق من ساعة فلذلك وضع في الصف الثلثي الرأسى بازاء السنة العربية صفرو في الصف الثالث ٣٥٤ يوما وفي الصف الرابع ٨ ساعات وفي الصف الخامس ٤٨ دقيقة وذلك مقدار السنة العربية - فإذا مضى من العربي سنتان مضى من الافرنكي والرومي والقبطي سنة كاملة وكسر من الثانية - لأن مجموع السنين العربيتين بالسير الوسطى ٧٠٨ يوما و ١٧ ساعة و ٣٢ دقيقة فإذا طرحت منها مقيسار ٣٦٥ يوما و ٩ ساعات وهي مقدار السنة القبطية الوسطية أو الافرنكية أو الرومية يبقى من الساعات ١١ ومن الدقائق ٢٦ ومن الأيام ٣٤٣ فلذلك نضع الساعات والدقائق في الصف الرابع وال خامس والايام في الثالث وواحد في الصف الأول بازاء العربي (تحت مبسوطة الثلاث سنين) - معنى انما مضى من العربي سنتان مضى من الثلاث سنين الأخرى سنة واحدة وهذه الأيام وهذه الساعات والدقائق وهكذا كما زادت سنة عربية زاد بازائها سنة قبطية أو افرنكية أو رومية - لأن نقص العربية عنها يكمل من الأيام الاولى وحينئذ فنقص ساعات ودقائق القبطية التي زادت وهي ٦ ساعات من ساعات ودقائق العربية وهي ٨ ساعات و ٤٨ دقيقة فيكون الباقي ٢ ساعة و ٨٨ دقيقة فلذا ترى بيت الساعات والدقائق متزايدا ٢ ساعة و ٨٨ دقيقة وكلما بلغت ٢٤ ساعة جمعت الى الأيام ونقص الأيام متناقص ١١ يوما و بعضا ١٠ بحسب جبر الساعات لأن هذا هو نقص العربية عن الافرنكية والقبطية والرومية - ثم وضع في الصف السادس مبسوطة سنن الفارسي وبعده الأيام والساعات والدقائق في الصف السابع والثامن والتاسع على هذه

الصفة الا ان السنة الفارسية ٣٦٥ يوما فقط. وليس فيها ساعات تنقص من ساعات العربية فلذلك ترى صف الساعات والدقائق متزايدا ٨ ساعات و ٤٨ دقيقة وهي ساعات ودقائق العربي وبيت الايام ناقص بماتقدم - يعنى انه اذا مضى قدر من العربي مضى بازائه هذا القدر من الفارسي من السنين والايام والساعات والدقائق وهكذا الى ٣٠ سنة عربية فيكون بازائها من القبطي والرومي والافرنكي ٢٩ سنة و ٣٨ يوما و ١٨ ساعة وفي الفارسي ٢٩ سنة و ٤٦ يوما فقط - فهذا الدور هو استخراج أصل المجموعة فلذلك ترى جدول المجموعة مرة ٧ محسوبا فيه من أول السنة الهجرية لغاية ٣٠ وبعد ذلك يصير متزايدا ٣٠ ٣٠ ومجموعة القبطي والافرنكي والرومي والفارسي متزايدة بالقدر الذي يقابل ٣٠ سنة عربية في كل منها فهذا هو انشاء جدول المجموعة - ولنشرع الآن في كيفية استخراج التواريخ بعضها من بعض فنقول

ادخل بالتاريخ التام المعلوم بمثل مامعك بأن تنظر مثل مامعك من تام التاريخ المعلوم في الجدول عمدة ٧

فإن وجد يعينه فادخل به أول تجد يعينه فادخل بما هو أقرب اليه مما هو أقل منه في الجدول أى في السطر الطولى الذى فيه التاريخ المعلوم ونخذ ما بازائه من التاريخ المطلوب معرفته - فإن كنت دخلت بالمعلوم يعينه فهذا الماخوذ هو التاريخ المطلوب ويكون الخاصل هو اليوم التام منه لأن الجدول مرتب على التام من التواريخ - فإن أردت أن يحصل اليوم الذى أنت فيه فزد على الخاصل يوما واحدا

والله ببق معك من التاريخ شئ فادخل بهذا الباقي في الجدول عمدة ٩ أى في جدول المبسوط ونخذ ما يقابله وزد على ما وجدته أولا في المجموعة يحصل ذلك التاريخ المجهول ان لم يكن بعد مبسوطه شهور وأيام - فإن بقى معك في التاريخ المعلوم شهور وأيام من بينة قبل الشهور أياما بأن تدخل بها في جدول مبسوطه الشهور وتأخذ ما بازائها من العدد فهو عدد أيامها ثم ضم اليها الايام التى بعدها من الشهر الناقص ثم اجمع الخاصل بعد ذلك على ما أخذته من التاريخ المجهول ان كان العربي هو المعلوم يحصل التاريخ المطلوب - فإن كان معه أيام لم تكمل سنة فادخل بها في جدول مبسوطه شهور التاريخ المجهول ونخذ ما بازائها من الشهور التامة فهي شهور مضت من السنة الناقصة وما بقى فأيام تامة من الشهر التالى لها

واعلم أنه ان كان المجهول قبطيا أو افرنكيا أو روميا وأردت استخراج منه العربي تبعده

ان تقبض السنين القبطية أو الأفرنجية أو الرومية من المجموعة والمبسوطة اقسامها على ٤ فان بقي واحد فزد على الساعات ٦ ساعات أو اثنان فزد ١٢ ساعة أو ثلاثة فانقص من الساعات ٦ ساعات أو أربعة فلا تزد ولا تنقص وان بلغت الساعات ١٢ فاجبرها الى الايام بواحد والا فالتفتها - وان كان في بعض المثل تكون الزيادة أو النقص غير محتاج اليها الا انهما لا يضران وأما عدمهما فمضى في غالب الامثلة ثم انظر ان بلغت الايام سنة فاطرح منها ٣٦٥ يوما و ٦ ساعات واجعلها للسنين ثم اجبر الساعات الباقية ان بلغت ١٢ فاكثر

تنبهات

- (١) بعد استخراج التاريخ المجهول من المعلوم يلزم أن تستخرج أول الشهر الذي أتت فيه من المعلوم وكذلك أول الشهر من المجهول الذي استخرجته ثم تعرف اسم اليوم الذي أتت فيه من كلا التاريخين فان اتفقا في اسم اليوم فان الخارج معلن من المجهول هو بعينه وان تقدم المعلوم يوما فزد على المجهول يوما وان تقدم المجهول يوما فاطرح منه يوما - وأما احتجنا الى هذه العملية الأخيرة لانه قد يحصل فرق في يوم بسبب جبر الساعات أو اهمالها
- (٢) ان كان الأفرنجي أو الرومي هو المجهول ودخلت بالايام في شهره فأنتهت الى ما بعد فبراير أو شباط وكانت هذه الايام من سنة كنيسة فانقص منها واحدا أبدا
- (٣) اذا كان التاريخ المعلوم غير العربي وأردت استخراج العربي أو غيره منه فادخل في مجموعة المعلوم وخذ الأقرب له وخذ ما يقابله من المجهول ثم اطرح ما وجدته في مجموعة المعلوم منه وادخل به في صف مبسوطة وخذ ما يقابله من المجهول أيضا ثم اطرح ما وجدته في مبسوطة المعلوم من الذي دخلت به فيها - ثم اجمع ما أخذته من مجموعة المجهول ومبسوطة على بعضها وضم الى الحاصل الباقي الأخير من المعلوم وكل العمل كما تقدم ولنوضح ذلك بمثلة لتتخذ دستور العمل بمقتضاها فنقول المعلوم يوم الجمعة ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية والمطلوب معرفة ما يوافق هذا اليوم من التاريخ الأفرنجي والقبطي والرومي والقارسي
- مثال (١) لاستخراج الأفرنجي ندخل في التاريخ المعلوم في جدول عمدة ٧ فأقرب ما نجد في مجموعة العربي ١٢٩٠ ويقابلها من الأفرنجي ١٨٧٣ سنة و ٤ يوما و ٦ ساعات ثم

نطرح المجموعة التي دخلنا بها وهي ١٢٩٠ من السنين العربية التامة وهي ١٣١٠ فيكون الباقي ٢٠ فندخل بها في صف مبسطة العربي من جدول مبسطة سنن التواريخ ٩ فنجد أن عدد ٢٠ يقابل ١٩ سنة ١٤٧ يوما و ١٤ ساعة فنجعلها الى ما أخذناه من جدول المجموعة هكذا

١٢٩٠ سنة عربية يقابل ١٨٧٣ سنة ميلادية ٤٧ يوما ٦ ساعات

٢٠ » » ١٩ » ١٤٧ » ١٤ »

١٣١٠ ١٨٩٢ ١٩٤ ٢٠

وحيث ان المعالوما هو ٣ ربيع ثاني سنة ١٣١١ فيكون الشهر التام هو ربيع أول فندخل به في صف الشهور العربية من جدول مبسطة شهور التواريخ ٩ فنجد ما يقابل ربيع أول من صف الايام ٨٩ يوما فنضيفها الى ما جعناه من التاريخ المجهول أنقى الافرنكي فيكون المجموع ١٨٩٢ سنة ٢٨٣ يوما و ٢٠ ساعة - وأيضا حيث ان المعالوم هو ٣ ربيع الثاني فنكون الايام التامة الماضية هي ٢ وباضافة يوم الاثنى تكون ثلاثة فنجعلها الى أيام التاريخ المجهول أيضا فيكون الحاصل ١٨٩٢ سنة ٢٨٦ يوما و ٢٠ ساعة ثم نقسم السنين الافرنكية الناتجة من الجمع وهي ١٨٩٢ على ٤ فلم يبق شيء فلا نزيد على الساعات شيئا فيكون الموافق الى ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية من التاريخ الافرنكي بعد خبر الساعات الى الايام الواحد هو ١٨٩٣ سنة تامة و ٢٨٧ يوما من سنة ١٨٩٣ فندخل بهذه الايام في مبسطة الشهور الافرنكية فأقرب ما نجد ٢٧٣ يقابلها من الشهور التامة شهر سنقبر ويكون الباقي ١٤ يوما هي من شهر اكتوبر وعلى ذلك يكون ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية يوافق ١٤ اكتوبر سنة ١٨٩٣ ميلادية استخرجنا أول اكتوبر وجدناه الاحد و ربيع الثاني أوله الاربعاء فالثالث منه الجمعة والرابع عشر من اكتوبر السبت فالتقدم انك هو المجهول فنطرح منه يوما فيكون ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ يوافق ١٣ اكتوبر سنة ١٨٩٣

مثال (٢) لاستخراج القبطي ندخل في مجموعة العربي كما تقدم في مثال (١) فنجد ما يقابل ١٢٩٠ من مجموعة التاريخ القبطي ١٥٨٩ سنة و ١٦٠ يوما و سبعة وما يقابل ٢٠ في المبسطة ١٩ سنة و ١٤٧ يوما و ١٤ ساعة وما يقابل ربيع أول من أيام الشهور العربية

٨٩ يوما والايام الماضية من ربيع الثاني مع يوم الاس هي ٣ فجمع هذه المقادير الاربعة على بعضها هكذا

١٢٩٠ سنة عربية تقابل ١٥٨٩ سنة قبطية ١٦٠ يوما ١٠ ساعة
 ٢٠ » » ١٩ » ١٤٧ » ١٤ »
 ربيع أول ٨٩ » ٠٠ »

الايام الماضية من ربيع الثاني مع الاس ٣

١٤ ٣٩٩ ١٦٠٨

وحيث ان حاصل جمع الايام وكسورها أكثر من ٣٦٥ يوما و ٦ ساعات فيلزم طرح ٣٦٥ يوما و ٦ ساعات منها واطرافه سنة الى السنين فيكون الناتج بعدهذا العمل ١٦٠٩ سنة و ٣٤٩ يوما و ٨ ساعات ثم تقسم حاصل جمع السنين التسعة وهي ١٦٠٩ على ٤ فيكون الباقي ١ نزيد على الساعات ٦ فيكون الموافق الى ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية من التاريخ القبطي ١٦٠٩ سنة تامة و ٣٥٥ يوما بعد جبر الساعات أعنى ٥ يابه سنة ١٦١٠ - وأول ربيع ثاني الاربعة وأول يابه الثلاث فثالث ربيع ثاني الجمعة وخامس يابه السبت وهو متقدم على المعلوم فيطرح منه فيكون ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ الموافق ٤ يابه سنة ١٦١٠

مثال (٣) لاستخراج الروى من التاريخ السابق بحري العمل مثل ما تقدم
 ١٢٩٠ سنة عربية تقابل ٢١٨٤ سنة رومية و ١٢٧ يوما ٠٠ ساعة
 ٢٠ » » ١٩ » ١٤٧ » ١٤ »

ربيع أول

٨٩

٣

الايام الماضية من ربيع ثاني مع يوم الاس

٢٢٠٣ ٣٦٦ ١٤ حاصل الجمع

٣٦٥ ٦ طرح منه مقدرا سنة

٨

١

٢٢٠٤

وحيث انه بقسمة ٢٢٠٤ على ٤ وجد الباقي صفرا فما زيد على الساعات شئ فيكون ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية الموافق ١ تشرين أول سنة ٢٢٠٥ وأول ربيع ثاني الاربعة وأول تشرين أول الجمعة فيكون ٣ ربيع ثاني هو أول تشرين أول بانقائهما في اسم اليوم

مثال (٤) لاستخراج القاري من التاريخ السابق يكون العمل هكذا

١٢٩٠ سنة عربية يقابل ١٢٤٢ سنة فارسية و ١٧٩ يوما .. ساعة

٢٠ » ١٩ » ١٥٢ » ٨ ربيع أول

٨٩

الماضي من ربيع ثاني مع الاس

٣

١٢٦١ ٤٢٣ ٨ حاصل الجمع

٣٦٥ ٠٠ طرح

١٢٦٢ ٥٨ ٨ الباقي

فيكون ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية يوافق ٢٨ ارجله سنة ١٢٦٣ فارسية
وحيث ان ثالث ربيع ثاني الجمعة والثامن والعشرين من ارجله يوم الجمعة فهما
متفقان في اسم اليوم

مثال (٥) المعلوم ١٣ اكتوبر سنة ١٨٩٣ والمطلوب معرفة ما يقابله من العربي
لذلك نبحث في مجموعة الافرنكي عن اقرب عدد الى التاريخ المعلوم عندنا وهو ١٨٩٢
سنة و ٢٨٥ يوما تامة فأقرب ما نجد في المجموعة ١٨٧٣ سنة و ٤٧ يوما و ٦ ساعات يقابلها
من العربي ١٢٩٠ سنة ثم نطرح ما وجدناه في مجموعة الافرنكي وهو ١٨٧٣ سنة و ٤٧
يوما و ٦ ساعات من ١٨٩٢ سنة و ٢٨٥ يوما فيكون الباقي ١٩ سنة و ٢٣٧ يوما و ١٨
ساعة فندخل بهذا الباقي في صف مبسطة الافرنكي فأقرب ما نجد ١٩ سنة و ١٤٧ يوما
و ١٤ ساعة وهو مقابل الى ٢٠ سنة عربية فنطرح ما وجدناه في صف مجموعة الافرنكي
من الذي دخلناه فيها فيكون الباقي ٩٠ يوما و ٤ ساعات نبحث عنها في الشهور العربية
فأقرب ما نجد ٨٩ يوما يقابلها ربيع أول ويكون الباقي يوما واحدا و ٤ ساعات فيضاف
اليه يوم الاثمن فيكون ٩ يوما و ٤ ساعات من ربيع الثاني ثم نجمع السنين التي أخذناها
من العربي في المجموعة والمبسطة وهو ١٢٩٠ من المجموعة و ٢٠ من المبسطة فيكون
الحاصل ١٣١٠ سنون تامة ويومين من شهر ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية
وأول ربيع الثاني الاربعاء وأول اكتوبر الاحد فنأخذ عشرين اكتوبر الجمعة وثالث
ربيع الثاني الخميس فالمعلوم فأخر يوما عن الجهول فيلزم اضافة يوم الى الجهول فيكون
ما يوافق ١٣ اكتوبر سنة ١٨٩٣ هو ٣ ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية

مثال (٦) المطلوب معرفة ماوافق ١٣ أكتوبر سنة ١٨٩٣ ميلادية من التاريخ القبطي لذلك نقول ان السنين الماضية من الافرنجي هي ١٨٩٤ سنة ثالثة ٢٨٥ يوما تاما فأقرب مايتجدد في المجموعة ١٨٧٣ سنة ٤٧ يوما ٦ ساعات يقابلها من القبطي ١٥٨٩ سنة و ١٦٠ يوما ثم نطرح ماوجدناه في مجموعة الافرنجي من ١٨٩٣ سنة و ٢٨٥ يوما فيكون الباقي ١٩ سنة و ٢٣٧ يوما ١٨ ساعة فتدخل بهذا الباقي في صف مبسوطه الافرنجي فأقرب مايتجدد ١٩ سنة و ١٤٧ يوما ١٤ ساعة لان مبسوطهما واحدة ثم نطرح ماوجدناه في صف مبسوطه الافرنجي من الذي دخلناه فيه فيكون الباقي ٩٠ يوما ٤ ساعات ثم نجتمع ماوجدناه في مجموعة القبطي على ماوجدناه في مبسوطه يكون ١٦٠٨ سنة ٣٠٩ يوما ١٤ ساعة ثم نضيف الى هذا الناتج الباقي من التاريخ الافرنجي وهو ٩٠ يوما ٤ ساعات فيحصل ١٦٠٨ سنة ٣٩٧ يوما ١٨ ساعة ونطرح من هذا الحاصل ٣٦٥ يوما ٦ ساعات التي هي مقدار سنة و اضافة سنة الى السنين يكون ١٦٠٩ سنة ٣٢٦ يوما ١٢ ساعة وبقسمة السنين على ٤ يكون الباقي ١ فيضاف الى الساعات ٦ وتجبر الى الايام يوم (لانها اكثر من ساعة) ويضاف يوم الاس ينتج ان ١٣ أكتوبر سنة ١٨٩٣ ميلادية يوافق ١٦٠٩ سنين ثالثة و ٣٤ يوما من سنة ١٦١٠ أعني ٤ يابه - ١٣٠ أكتوبر الجمعة ورابع يابه الجمعة وهما متفقان في اسم اليوم

الفصل الثامن

في استخراج التاريخ العبري من العربي وعكسه

انما كان العربي هو المعلوم وأريد منه العبري فاكتب السنين الثامنة من العربي وبجانبها عدد الشهور الثامنة أيضا ثم ادخل في صف مجموعة العربي بالتاريخ الذي معك أو جعله أقرب اليه مما هو أقل منه وخذ مايتجدد بازائه من مجموعة العبري واحفظه ثم اطرح مادخلت به في مجموعة العربي من التاريخ العربي المعلوم الشهور من الشهور والسنين من السنين (وان تعدل طرح الشهور فاستعملها سنة باثني عشر شهرا) وادخل بالباقي في صف مبسوطه العربي أو بما هو أقرب اليه وخذ ماابازائه من مبسوطه العبري واطرح ماوجدته في مبسوطه العربي من الذي دخلت به فيها ثم اجمع ما أخذته من العربي في المجموعة والمبسوطه يحصل التاريخ العبري فان بقي معك شهور من العربي فهي شهور

مضت من السنة العربية الناقصة وأما إذا كان العربي هو المعام وأريد استخراج العربي منه فيكتب السنين العربية التامة ويبحثها الشهور التامة ثم تدخل في صف مجموعة العربي بالسنين العربية المعالومة أو بما هو أقرب إليها وتأخذ ماأدائها من مجموعة العربي ثم اطرح ماوجدته في مجموعة العربي من السنين العربية المعالومة وادخل بالباقي في صف مبسوطه العربي وخذ ماأدائه من مبسوطه العربي واطرح ماوجدته في مبسوطه العربي من الذي دخلت به فيها ثم اجمع ماأخذته من مجموعة العربي الى ماأخذته من المبسوطه وأضف الى الحاصل الشهور الباقية من العربي يحصل التاريخ العربي المطلوب وحيث كانت أوائل الشهور العربية متفقة في المبدأ غالبا ولا تختلف الا في يوم أو يومين على الأكثر فباستخراج أوائل كلا الشهرين يمكن معرفة اليوم العبري المطابق لليوم العربي أو عكسه كما تقدم في استخراج التواريخ الاخر من بعضها

مثال (١) أردنا مايقابل أول ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية من التاريخ العربي لذلك نكتب السنين التامة ويبحثها الشهور التامة هكذا ١٣١٠ سنة شهر ثم تدخل بها في مجموعة العربي فأقرب مايجده ١٢٩٩ سنة عربية و ١١ شهرا ويقابلها في العربي ٥٦٤٣ ثم نطرح ماوجدناه في مجموعة العربي من تاريخنا فيكون الباقي ١٠ سنين و ٤ شهور فتدخل بها في صف مبسوطه العربي فأقرب مايجده ١٠ سنين و ٣ شهور يقابلها من العربي ١٠ سنين ثم نطرح ماوجدناه في صف مبسوطه العربي من الذي دخلناه فيكون الباقي شهرا واحدا ثم نجمع ماأخذناه من المجموعة العربية والمبسوطه فيحصل ٥٦٥٣ سنة عربية والباقي من السنين العربية شهرا واحدا هو من سنة ٥٦٥٤ عربية فيكون أول ربيع الثاني هو أول الشهر التالي من سنة ٥٦٥٤ عربية وهو شهر مرحشوان

مثال (٢) أردنا معرفة مايقابل أول مرحشوان سنة ٥٦٥٤ عربية فنكتب السنين التامة والشهور هكذا ٥٦٥٣ سنة و ١٠ شهر ثم ندخل في مجموعة العربي بهذا التاريخ فأقرب مايجده ٥٦٤٣ يقابل من العربي ١٢٩٩ سنة و ١١ شهرا ثم نطرح ماوجدناه في مجموعة العربي من السنين العربية المعالومة فيكون الباقي ١٠ سنين وشهرا واحدا ثم ندخل بهذا الباقي في صف مبسوطه العربي فأقرب مايجده ١٠ سنين يقابل من العربي ١٠ سنين و ٣ شهور ثم نطرح ماوجدناه في صف مبسوطه العربي من الذي دخلناه فيكون الباقي شهرا واحدا ثم نجمع ماأخذناه من مجموعة العربي والمبسوطه وهذا الشهر الباقي من

العبري فيحدث ١٣١٠ سنة ٣ شهور فيكون مايقابل أول مرحشوان سنة ٥٦٥٤
عبرية هوسنة ١٣١٠ عربية ٣ شهور من سنة ١٣١١ أعنى أن أول مرحشوان سنة
٥٦٥٤ عبرية يوافق أول ربيع الثاني سنة ١٣١١ هجرية

الفصل التاسع

(في المواسم والاعبياد للمسلمين والقبط والافرنج والاروام واليهود والتوقعات الزراعية
ومداخل الشهور الرومية والقبطية في الشهور الافرنجية)
أما أعياد المسلمين ومواسمهم فكلها ثابتة أعنى لا تختلف من يوم الى آخر في كل سنة وهي
مرتبة في جدولها ثمة ١٠ على الشهور العربية واعتبارها برؤية الهلال
فاذا أردت معرفة المواسم في أى شهر فابحث عنه في صف الشهور من هذا الجدول تجد
أمامه الايام الواقعة فيها المواسم وأمام الايام الواقعة فيها
مثال ذلك أردنا معرفة المواسم الواقعة في شهر رمضان فبحثنا عنها في صف الشهور
فوجدنا في ١ منه نزول الصيف وفي ٧ منه نزول التوزاة وفي ٢٧ منه ليلة القدر
ونزول القرآن وهكذا

وأما أعياد القبط ومواسمهم فهي قسمان ثابتة ومتحركة أعنى ليس لها يوم معين في كل
سنة من السنين - وقد وضعنا لها جدولين - الجدول الاول ثمة ١١ للاعياد والمواسم
الثابتة - والاخذ منه مثل ما تقدم في الاخذ من جدول أعياد المسلمين - ولنضرب
لذلك مثالا لزيادة الايضاح - أردنا الاعياد والمواسم الواقعة في شهر ربه - فبحثنا عنه
في صف الشهور فوجدنا في ٧ منه عيد أهل الكهف وفي ثلاثة وعشرين منه مولد
يحيى بن زكريا عليهما الصلاة والسلام وهكذا

وأما الجدول الثاني ثمة ١٢ فقد وضعنا فيه الاعياد والمواسم المتحركة وعدتها تسعة
وعشرون وهذا الجدول يشتمل على صفين رأسين - الصف الاول فيه أسماء الاعياد
والمواسم والثاني فيه الملاحظات البالغة على اليوم الذي يقع فيه ذلك العيد أو الموسم
وهكذا

جدول الاعياد والمواسم للافرنج والاروم واليهود

فاذا أردت أى عيد فابحث عنه في صف أسماء الاعياد وانظر الملاحظة التي أمامه واجر
العمل على مقتضاها يحصل لك اليوم الواقع فيه الموسم أو العيد

واعلم اننا جعلنا لهذه الاعياد أساسين واعتبرناهما مبدأ لباقي الاعياد وهما صوم القبط الكبير وشم النسيم

مثال ذلك أردنا معرفة صوم النصارى الكبير وعيد الدور والجليا وشم النسيم وجمعة الذهب الواقعة في سنة ١٣١١ هجرية الموافقة سنة ١٦١٠ قبطية

لذلك فبحث عن صوم القبط الكبير فوجد المخطوطة الدالة عليه هي (يوم الاثنين الخامس والعشرون من الشهر العربي الذي يتبدأ فيه الايام المحصورة بين ٧ أمشير وأربعة برمهات أو الأقرب اليه) فبحرى العمل على مقتضى هذه المخطوطة فوجد ان سبعة أمشير الذي هو أول الايام المحدودة لذلك يتبدأ فيه ٧ شعبان فاشهر شعبان هو الواقع فيه صوم القبط الكبير فننظر يوم ٢٥ منه فوجد اسم هذا اليوم السبت فنأخذ يوم الاثنين الأقرب اليه فعبده ٢٧ ولا نأخذ يوم الاثنين ٢٠ لانه أبعد عن ٢٥ من يوم الاثنين ٢٧ فاذن يكون صوم القبط الكبير هو يوم الاثنين سبعة وعشرين أمشير سنة ١٦١٠ وعلى مقتضى هذا المثال يكون عيد الدور والجليا بعد العمل بمخطوطة يوم الاحد ثاني شوال ١٣١١ الموافق أول برمودة سنة ١٦١٠ وشم النسيم بعد العمل بمخطوطة أيضا هو يوم الاثنين ٢٤ شوال سنة ١٣١١ الموافق ٢٣ برمودة سنة ١٦١٠ وجمعة الذهب بعد العمل بمخطوطة أيضا هي يوم الجمعة ١٨ ذي الحجة سنة ١٣١١ الموافق ١٦ بؤنة سنة ١٦١٠

وأما أعياد الأفرنج فهي أيضا قسمان ثابتة ومتحركة وهما في جدول واحد مرة ١٣ والآخر من هذا الجدول كالآخر من جدول أعياد القبط المتحركة - وقد جعلنا لاعياد الأفرنج أساسا واحدا اعتبرناه مبدأ وهو عيد الفصح - ولنمثل لاستقراجه بمثال ليقاس عليه غيره

أردنا معرفة عيد الفصح للأفرنج في سنة ١٨٩٤ - بمخترنا عنه في صف الاعياد فوجدنا المخطوطة هي (انه يقع في يوم الاحد الواقع بعد الاستقبال الذي يلي نزول الشمس في برج الحمل ولو كان الاستقبال واقعا في يوم الاحد)

فبحرنا العمل على مقتضاها فوجد أن ٢١ مارث سنة ١٨٩٤ الموافق ١٤ رمضان سنة ١٣١١ وهو يوم الاستقبال والاحد التالي له هو غداة عشر رمضان سنة ١٣١١ فهو اليوم الذي يقع فيه عيد الفصح للأفرنج وهو موافق ٢٥ مارث سنة ١٨٩٤ ويكون

ابتداء صوم الافرنج على مقتضى ملحوظته يوم الاربعاء غرة شعبان سنة ١٣١١ الموافق
٧ نوفمبر سنة ١٨٩٤

وأما أعياد الاروام فهي أيضا ثابتة ومتركة وهما في جدول واحد أيضا مع جدول
أعياد الافرنج غرة ١٣ ومعه ملحوظته - فلذا أردنا عيد البشارة فجدد أن ملحوظته هي -
أنه يوم الاحد ٢٨ تشرين ثاني وإن لم يكن يوم أحد فيكون الاحد الذي بعده - فبالعمل
بهذه الملحوظة فجدد أن ٢٨ تشرين ثاني سنة ٢٢٠٥ هو يوم أحد فاذن يكون عيد البشارة
فيه - ولوفرص أن يوم ٢٨ هو يوم جمعة لكان عيد البشارة في اليوم الثلاثين من شهر تشرين
وأما أعياد اليهود ومواسمهم فهي ثابتة ومتركة أيضا وكلها في جدول واحد غرة ١٤
ومعه ملحوظاتها فلا أريد معرفة صوم كداليا مثلا فبالبحث عنه تجد أن ملحوظته هي -
انه يقع في اليوم الثالث من شهر تشرى - وإذا كان هذا اليوم يوم سبت فيجعل يوم الاحد
تشرى - فبالعمل بهما تجد أن ٣ تشرى سنة ٥٦٥٤ هو يوم اربعاء فاذن يكون صوم كداليا
فيه فلو كان اليوم الثالث هذا يوم سبت لكان صوم كداليا في اليوم الرابع من شهر تشرى
وأما التوقيعات فقد وضعنا لها سنة جداول في آخر الكتاب كل جدول يحتوى على
شهرين - وقد جرت عادة القديما على وضعها على حسب الشهور القبطية - ونحن
وضعناها على حسب الشهور الافرنجية ووضعنا أمام كل يوم من الشهر الافرنجي اليوم
الموافق له من الشهر الرومي والقبطي - والذي دعانا الى ذلك هو أن التوقيعات اذا وضعت
على حسب الشهور القبطية يتخلل من وضعها في كل احدى وسبعين سنة شمسية يوما
واصفا - وأما الافرنجي فلا يتخلل فيه أبدا لانه شمسي حقيقي بخلاف القبطي فانه تقريبي
وانما وضعنا الشهور الرومية والقبطية ليعلم موافقتهما للايام والشهور الافرنجية لانها
لواقت أبدا - غير أنه في السنة الافرنجية الكبيسة يضاف يوم على الايام الرومية والقبطية
وكيفية استعمال هذه الجداول أن تدخل باليوم الذي أنت فيه من الشهر الافرنجي
في الصف المكتوب عليه اسم هذا الشهر تجد ما يوافقك من الرومي والقبطي وتجد أيضا
ما يجلث فيه من التوقيعات الزراعية

مثال ذلك - أردنا معرفة ما يكون في ٢٧ اكتوبر - فدخلنا في الصف المكتوب عليه
١ اكتوبر من جدول غرة ١٥ فوجدنا ٢٧ اكتوبر يوافق ١٥ تشرين أول رومي و ١٨ باه
قبطي وفيه من التوقيعات ابتداء زراعة القمح

اعلم أيها القارئ حفظك الله أننا قد وضعنا في هذا الكتاب المواسم والأعياد والتوقيعات
وضعا لم يأت به أحد قبلنا وتحررنا فيها جميع المواسم والأعياد للامم التي وضعناها لها بما
لم تكن معلومة لمن يسبقون لهذا الفن قبل ظهور هذا الكتاب - فإن مثل عيد الفصح
للافرنج وابتداء صومهم وأعياد أخرى لهم ولغيرهم لم توجد في أى نتيجة من النتائج التي
تطبع في مصرنا الا في نتيجة سعادة اسمعيل باشا الفلكي ونتيجة السيد مصطفى محمد الفلكي
المشتغل معي بتأليف هذا الكتاب مع أن مثل عيد الفصح للافرنج وغيره من الاشياء
الضرورية والمشهورة فاهنا أيها الطالب بهذا الكتاب الذي نسج على أسلوب لم يسبقنا به
أحد ولا سيما سهولة استعماله للعام والخاص - وقد عزمنا بحوله تعالى على نشر هذا الفن
تدريجاً في كتب سهلة حتى لا يكون هنالك فرق بين العامة في استعماله وبين الذين يحتاجون
بهذا الفن - والذي دعانا لذلك هو ما كتبناه منهم من المشاق حال تعلينا وكتبتهم للعلم
أعاذنا الله من ذلك

وهذا آخر ما يسره الله والحمد لله - وكان الفراغ من تأليفه يوم الاحد الثامن من ربيع
الثاني سنة ١٣١١ هجرية في ظل السباحة الخديوية العباسية حفظها رب البرية آمين

جدول (۱)

يعلم منه أوائل السنين العربية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

تابع جدول (۱)

يعلم منه أوائل السنين العربية وشهورها من أيام الاسنوع

[illegible]

تابع جدول (۱)

يعلم منه أوائل السنين العربية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

تابع جدول (۱)

يعلم منه أوائل السنين العربية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

تابع جدول (۱)

علم منه أوائل السنين العربية ومشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

تابع جدول (۱)

يعلم منه أوائل السنين العربية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

تابع جدول (۱)

يعلم منه أوائل السنين العربية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

جدول (۲)

يعلم منه أوائل السنين الافرنكيه وشهورها من أيام الاسبوع

[illegible]

جدول (۳)

يعلم منه أوائل السنين القبطية وشهورها من أيام الأسبوع

سنة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	
جمعه	سبت	اتنين	ثلاث	اربعاء	خميس	جمعه	سبت	اتنين	ثلاث	اربعاء	خميس	جمعه	سبت	اتنين	ثلاث	اربعاء	خميس	جمعه	سبت	اتنين	ثلاث	اربعاء	خميس	جمعه	سبت	اتنين	ثلاث	اربعاء	خميس
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨		

جدول (٥)

يعلم منه أوائل السنين الفارسية وشهورها من أيام الأسبوع

٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	سنين فارسية
اثنين	أحد	سبت	جمعة	خميس	أربعاء	ثلاث	مروزيماه
أربعاء	ثلاث	اثنين	أحد	سبت	جمعة	خميس	ارقيماه
جمعة	خميس	أربعاء	ثلاث	اثنين	أحد	سبت	خوردماه
أحد	سبت	جمعة	خميس	أربعاء	ثلاث	اثنين	نيرماه
ثلاث	اثنين	أحد	سبت	جمعة	خميس	أربعاء	مردادماه
خميس	أربعاء	ثلاث	اثنين	أحد	سبت	جمعة	شهر برماد
سبت	جمعة	خميس	أربعاء	ثلاث	اثنين	أحد	مهرماه
اثنين	أحد	سبت	جمعة	خميس	أربعاء	ثلاث	ابانماه
أربعاء	ثلاث	اثنين	أحد	سبت	جمعة	خميس	المسترفه
اثنين	أحد	سبت	جمعة	خميس	أربعاء	ثلاث	اردماه
أربعاء	ثلاث	اثنين	أحد	سبت	جمعة	خميس	ديماه
جمعة	خميس	أربعاء	ثلاث	اثنين	أحد	سبت	بهمنماه
أحد	سبت	جمعة	خميس	أربعاء	ثلاث	اثنين	اسفندرماد

تابع جدول (۶)

يعلم منه أوائل السنين الغربية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

تابع جدول (۶)

يعلم منه أوائل السنين العبرية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

تابع جدول (۶)

يعلم منه أوائل السنين العبرية وشهورها من أيام الأسبوع

[illegible]

تابع جدول (۶)

يعلم منه أوائل السنين العبرية وشهورها من أيام الاسنوع

[illegible]

[illegible]

الهداية العباسية - ٥٧ - في التواريخ القبلية

جدول (٧)

يستخرج منه سني التواريخ الخمسة بعضهم بعض

مجموعة الفارسي				مجموعة الرومي				مجموعة القبطي				مجموعة الافرنكي				مجموعة عربية
سنة	يوم	شهر	يوم	سنة	يوم	شهر	يوم	سنة	يوم	شهر	يوم	سنة	يوم	شهر	يوم	سنة
٠٠				٠٠	٢٨٧	٩٢٢	٠٠	٦	٣٢٠	٣٣٧	٠٠	٦	١٩٥	٦٢١	٠٠	
١				٤٨	٢	٢٧٦	٩٣٢	٤٨	٨	٣٠٩	٣٣٨	٤٨	٨	١٨٤	٦٢٢	١
٢				٣٦	٥	٢٦٥	٩٣٤	٣٦	١١	٢٩٨	٣٣٩	٣٦	١١	١٧٣	٦٢٣	٢
٣				٢٤	٨	٢٥٤	٩٣٥	٢٤	١٤	٢٨٧	٣٤٠	٢٤	١٤	١٦٢	٦٢٤	٣
٤				١٢	١١	٢٤٣	٩٣٦	١٢	١٧	٢٧٦	٣٤١	١٢	١٧	١٥١	٦٢٥	٤
٥				٠٠	١٤	٢٣٢	٩٣٧	٠٠	٢٠	٢٦٥	٣٤٢	٠٠	٢٠	١٤٠	٦٢٦	٥
٦				٤٨	١٦	٢٢١	٩٣٨	٤٨	٢٢	٢٥٤	٣٤٣	٤٨	٢٢	١٢٩	٦٢٧	٦
٧				٣٦	١٩	٢١٠	٩٣٩	٣٦	١	٢٤٤	٣٤٤	٣٦	١	١١٩	٦٢٨	٧
٨				٢٤	٢٢	١٩٩	٩٤٠	٢٤	٤	٢٣٣	٣٤٥	٢٤	٤	١٠٨	٦٢٩	٨
٩				١٢	١	١٨٨	٩٤١	١٢	٧	٢٢٢	٣٤٦	١٢	٧	٩٧	٦٣٠	٩
١٠				٠٠	٤	١٧٧	٩٤٢	٠٠	١٠	٢١١	٣٤٧	٠٠	١٠	٨٦	٦٣١	١٠
١١	٤٨	٠٠	٢٧٤	٤٨	٦	١٦٦	٩٤٣	٤٨	١٢	٢٠٠	٣٤٨	٤٨	١٢	٧٥	٦٣٢	١١
١٢	٣٦	٩	٢٦٣	٣٦	٩	١٥٥	٩٤٤	٣٦	١٥	١٨٩	٣٤٩	٣٦	١٥	٦٤	٦٣٣	١٢
١٣	٢٤	١٨	٢٥٢	٢٤	١٢	١٤٤	٩٤٥	٢٤	١٨	١٧٨	٣٥٠	٢٤	١٨	٥٣	٦٣٤	١٣
١٤	١٢	٣	٢٤١	١٢	١٥	١٣٣	٩٤٦	١٢	٢١	١٦٧	٣٥١	١٢	٢١	٤٢	٦٣٥	١٤
١٥	٠٠	١٢	٢٣١	٠٠	١٨	١٢٢	٩٤٧	٠٠	٢٤	١٥٧	٣٥٢	٠٠	٢٤	٣١	٦٣٦	١٥
١٦	٤٨	٢٠	٢٢٠	٤٨	٢٠	١١١	٩٤٨	٤٨	٢٦	١٤٦	٣٥٣	٤٨	٢٦	٢١	٦٣٧	١٦
١٧	٣٦	٥	٢١٠	٣٦	٢٣	١٠٠	٩٤٩	٣٦	٥	١٣٥	٣٥٤	٣٦	٥	١٠	٦٣٨	١٧
١٨	٢٤	١٤	١٩٩	٢٤	٢٦	٩٠	٩٥٠	٢٤	٨	١٢٤	٣٥٥	٢٤	٨	٠	٦٣٩	١٨
١٩	١٢	٢٣	١٨٨	١٢	٢٩	٨٠	٩٥١	١٢	١١	١١٣	٣٥٦	١٢	١١	٠	٦٤٠	١٩
٢٠	٠٠	٨	١٧٨	٠٠	٣٢	٧٠	٩٥٢	٠٠	١٤	١٠٢	٣٥٧	٠٠	١٤	٠	٦٤١	٢٠
٢١	٤٨	١٦	١٦٧	٤٨	٣٥	٦٠	٩٥٣	٤٨	١٦	٩١	٣٥٨	٤٨	١٦	٠	٦٤٢	٢١
٢٢	٣٦	١	١٥٧	٣٦	٣٨	٥٠	٩٥٤	٣٦	١٩	٨٠	٣٥٩	٣٦	١٩	٠	٦٤٣	٢٢
٢٣	٢٤	١٠	١٤٦	٢٤	٤١	٤٠	٩٥٥	٢٤	٢٢	٦٩	٣٦٠	٢٤	٢٢	٠	٦٤٤	٢٣
٢٤	١٢	١٩	١٣٥	١٢	٤٤	٣٠	٩٥٦	١٢	٢٤	٥٨	٣٦١	١٢	٢٤	٠	٦٤٥	٢٤
٢٥	٠٠	٢٠	١٢٥	٠٠	٤٧	٢٠	٩٥٧	٠٠	٢٦	٤٧	٣٦٢	٠٠	٢٦	٠	٦٤٦	٢٥
٢٦	٤٨	١٢	١١٤	٤٨	٥٠	١٠	٩٥٨	٤٨	٢٨	٣٦	٣٦٣	٤٨	٢٨	٠	٦٤٧	٢٦
٢٧	٣٦	٢١	١٠٣	٣٦	٥٣	٠	٩٥٩	٣٦	٣١	٢٥	٣٦٤	٣٦	٣١	٠	٦٤٨	٢٧
٢٨	٢٤	٦	٩٣	٢٤	٥٦	٠	٩٦٠	٢٤	٣٤	١٤	٣٦٥	٢٤	٣٤	٠	٦٤٩	٢٨
٢٩	١٢	١٥	٨٢	١٢	٥٩	٠	٩٦١	١٢	٣٦	٣	٣٦٦	١٢	٣٦	٠	٦٥٠	٢٩
٣٠	٠٠	٢٢	٧٢	٠٠	٦٢	٠	٩٦٢	٠٠	٣٩	٣٦٧	٠٠	٣٩	٣٦٧	٠	٦٥١	٣٠

تابع جدول (٧)

يستخرج منه سني التواريخ الخمسة بعضهم بعض

مجموعة الفارسي		مجموعة الرومي			مجموعة القبطي			مجموعة الافرنكي			مجموعة عربية
١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
١١٨	٤٨	١٢	٣٦٤	٩٩٠	١٢	٣٢	٣٩٦	١٨	٢٧٢	٦٧٩	٦٠
١٦٤	٧٧	٠٠	٣٨	١٠٢٠	٦	٧١	٤٢٥	١٢	٣١١	٧٠٨	٩٠
٢١٠	١٠٦	١٨	٧٩	١٠٤٩	٠٠	١١٠	٤٥٤	٦	٣٥٠	٧٣٧	١٢٠
٢٥٦	١٣٥	١٢	١١٥	١٠٧٨	١٨	١٤٨	٤٨٣	١٨	٢٣	٧٦٧	١٥٠
٣٠٢	١٦٤	٦	١٥٤	١١٠٧	١٢	١٨٧	٥١٢	١٢	٦٢	٧٩٦	١٨٠
٣٤٨	١٩٣	٠٠	١٩٣	١١٣٦	٦	٢٢٦	٥٤١	٦	١٠١	٨٢٥	٢١٠
٣٩٤	٢٢٢	١٨	٢٣١	١١٦٥	٠٠	٢٦٥	٥٧٠	٠٠	١٤٠	٨٥٤	٢٤٠
٤٤٠	٢٥٢	١٢	٢٧٠	١١٩٤	١٨	٣٠٣	٥٩٩	١٨	١٧٨	٨٨٣	٢٧٠
٤٨٦	٢٨١	٦	٣٠٩	١٢٢٣	١٢	٣٤٢	٦٢٨	١٢	٢١٧	٩١٢	٣٠٠
٥٣٢	٣١٠	٠٠	٣٤٨	١٢٥٢	١٨	٣٨١	٦٥٧	٦	٢٥٦	٩٤١	٣٣٠
٥٧٨	٣٣٩	١٢	٣٨٦	١٢٨١	١٢	٤٢٠	٦٨٦	٠٠	٢٩٥	٩٧٠	٣٦٠
٦٢٤	٣٦٨	٦	٤٢٥	١٣١٠	٦	٤٥٩	٧١٥	١٨	٣٣٤	٩٩٩	٣٩٠
٦٦٩	٣٩٧	٠٠	٤٦٤	١٣٣٩	٠٠	٤٩٨	٧٤٤	٠٠	٣٧٣	١٠٢٨	٤٢٠
٧١٥	٤٢٦	١٨	٥٠٣	١٣٦٨	١٨	٥٣٧	٧٧٣	٠٠	٤١٢	١٠٥٧	٤٥٠
٧٦١	٤٥٥	١٢	٥٤٢	١٣٩٧	١٢	٥٧٦	٨٠٢	١٨	٤٥١	١٠٨٦	٤٨٠
٨٠٦	٤٨٤	٦	٥٨١	١٤٢٦	٦	٦١٥	٨٣١	١٢	٤٩٠	١١١٥	٥١٠
٨٥٢	٥١٣	٠٠	٦٢٠	١٤٥٥	٠٠	٦٥٤	٨٦٠	٦	٥٢٩	١١٤٤	٥٤٠
٨٩٨	٥٤٢	١٨	٦٥٩	١٤٨٤	١٨	٦٩٣	٨٨٩	٠٠	٥٦٨	١١٧٣	٥٧٠
٩٤٤	٥٧١	١٢	٦٩٨	١٥١٣	١٢	٧٣٢	٩١٨	١٨	٦٠٧	١٢٠٢	٦٠٠
٩٨٩	٦٠٠	٠٠	٧٣٧	١٥٤٢	٠٠	٧٧١	٩٤٧	١٢	٦٤٦	١٢٣١	٦٣٠
١٠٣٥	٦٢٩	١٨	٧٧٦	١٥٧١	١٨	٨١٠	٩٧٦	٦	٦٨٥	١٢٦٠	٦٦٠
١٠٨٠	٦٥٨	١٢	٨١٥	١٦٠٠	١٢	٨٤٩	١٠٠٥	٠٠	٧٢٤	١٢٩٠	٦٩٠
١١٢٦	٦٨٧	٦	٨٥٤	١٦٢٩	٦	٨٨٨	١٠٣٤	١٢	٧٦٣	١٣٢٠	٧٢٠
١١٧٢	٧١٦	٠٠	٨٩٣	١٦٥٨	٠٠	٩٢٧	١٠٦٣	٦	٨٠٢	١٣٤٩	٧٥٠
١٢١٨	٧٤٥	١٨	٩٣٢	١٦٨٧	١٨	٩٦٦	١٠٩٢	٠٠	٨٤١	١٣٧٨	٧٨٠
١٢٦٤	٧٧٤	١٢	٩٧١	١٧١٦	١٢	١٠٠٥	١١٢١	١٨	٨٨٠	١٤٠٧	٨١٠
١٣١٠	٨٠٣	٦	١٠١٠	١٧٤٥	٦	١٠٣٤	١١٥٠	١٢	٩١٩	١٤٣٦	٨٤٠
١٣٥٦	٨٣٢	٠٠	١٠٤٩	١٧٧٤	٠٠	١٠٦٣	١١٨٠	٦	٩٥٨	١٤٦٥	٨٧٠
١٤٠٢	٨٦١	١٨	١٠٨٨	١٨٠٣	١٨	١١٠٢	١٢٠٩	٠٠	١٠٠٧	١٤٩٤	٩٠٠
١٤٤٨	٨٩٠	٦	١١٢٧	١٨٣٢	٦	١١٤١	١٢٣٨	١٨	١٠٤٦	١٥٢٣	٩٣٠
١٤٩٤	٩١٩	٠٠	١١٦٦	١٨٦١	٠٠	١١٨٠	١٢٦٧	١٢	١٠٨٥	١٥٥٢	٩٦٠

الهداية العباسية - ٥٩ - في التواريخ الفلكية

تابع جدول (٧)

يستخرج منه سفي التواريخ الخمسة بعضها من بعض

مجموعة الفارسية		مجموعة رومية		مجموعة قبطية		مجموعة افرنجية		مجموعة عربية	
سنين	أيام	سنين	أيام	سنين	أيام	سنين	أيام	سنين	أيام
٩٩٠	١٥٨٢	٢٣	٠٠	١٢٩٨	١٣٧	١٨	١٠٤	١٨٩٣	١٠٤
١٠٢٠	١٦١١	٦١	١٨	١٣٢٧	١٧٦	١٢	١٤٣	١٩٢٢	١٤٣
١٠٥٠	١٦٤٠	١٠٠	١٢	١٣٥٦	٢١٥	٦	١٨٢	١٩٥١	١٨٢
١٠٨٠	١٦٦٩	١٣٩	٦	١٣٨٥	٢٥٤	٠٠	٢٢١	١٩٨٠	٢٢١
١١١٠	١٦٩٨	١٧٨	٠٠	١٤١٤	٢٩٣	١٨	٢٦٠	٢٠٠٩	٢٥٩
١١٤٠	١٧٢٧	٢١٧	١٨	١٤٤٣	٣٣١	١٢	٢٩٨	٢٠٣٨	٢٩٨
١١٧٠	١٧٥٦	٢٥٦	١٢	١٤٧٣	٣٧٠	٠٠	٣٣٧	٢٠٦٧	٣٣٧
١٢٠٠	١٧٨٥	٢٩٥	٦	١٥٠٢	٤٠٩	١٨	٣٧٦	٢٠٩٦	٣٧٦
١٢٣٠	١٨١٤	٣٣٥	٠٠	١٥٣١	٤٤٨	١٢	٤١٥	٢١٢٥	٤١٥
١٢٦٠	١٨٤٣	٣٧٤	١٢	١٥٦٠	٤٨٧	٦	٤٥٤	٢١٥٤	٤٥٤
١٢٩٠	١٨٧٢	٤١٣	٦	١٥٨٩	٥٢٦	٠٠	٤٩٣	٢١٨٣	٤٩٣
١٣٢٠	١٩٠١	٤٥٢	٠٠	١٦١٨	٥٦٥	١٨	٥٣٢	٢٢١٢	٥٣٢
١٣٥٠	١٩٣١	٤٩١	١٨	١٦٤٧	٦٠٤	١٢	٥٧١	٢٢٤١	٥٧١
١٣٨٠	١٩٦٠	٥٣٠	١٢	١٦٧٦	٦٤٣	٦	٦١٠	٢٢٧٠	٦١٠
١٤١٠	١٩٨٩	٥٦٩	٦	١٧٠٥	٦٨٢	٠٠	٦٤٩	٢٣٠٠	٦٤٩
١٤٤٠	٢٠١٨	٦٠٨	٠٠	١٧٣٤	٧٢١	١٨	٦٨٨	٢٣٢٩	٦٨٨
١٤٧٠	٢٠٤٧	٦٤٧	١٨	١٧٦٤	٧٦٠	٦	٧٢٧	٢٣٥٨	٧٢٧
١٥٠٠	٢٠٧٦	٦٨٦	١٢	١٧٩٣	٧٩٩	٠٠	٧٦٦	٢٣٨٧	٧٦٦
١٥٣٠	٢١٠٥	٧٢٥	٦	١٨٢٢	٨٣٨	١٨	٨٠٥	٢٤١٦	٨٠٥
١٥٦٠	٢١٣٥	٧٦٤	١٨	١٨٥١	٨٧٧	١٢	٨٤٤	٢٤٤٥	٨٤٤
١٥٩٠	٢١٦٤	٨٠٣	٦	١٨٨٠	٩١٦	٠٠	٨٨٣	٢٤٧٤	٨٨٣
١٦٢٠	٢١٩٣	٨٤٢	١٢	١٩٠٩	٩٥٥	١٨	٩٢٢	٢٥٠٣	٩٢٢
١٦٥٠	٢٢٢٢	٨٨١	٠٠	١٩٣٨	٩٩٤	٦	٩٦١	٢٥٣٢	٩٦١
١٦٨٠	٢٢٥١	٩٢٠	١٨	١٩٦٧	١٠٣٣	١٢	١٠٠٠	٢٥٦١	١٠٠٠
١٧١٠	٢٢٨٠	٩٥٩	٦	١٩٩٦	١٠٧٢	٠٠	١٠٣٩	٢٥٩٠	١٠٣٩
١٧٤٠	٢٣٠٩	٩٩٨	١٨	٢٠٢٥	١١١١	١٢	١٠٦٨	٢٦١٩	١٠٦٨
١٧٧٠	٢٣٣٨	١٠٣٧	٠٠	٢٠٥٤	١١٥٠	٦	١١٠٧	٢٦٤٨	١١٠٧
١٨٠٠	٢٣٦٧	١٠٧٦	١٨	٢٠٨٣	١١٨٩	٦	١١٤٦	٢٦٧٧	١١٤٦

جدول (۸)

لاستخراج التاريخ العبري من العربي وعكسه

ستين عربية	ستين عربية	ستين عربية	ستين عربية	ستين عربية	ستين عربية	ستين عربية	ستين عربية	ستين عربية	ستين عربية	ستين عربية	ستين عربية
٥٩٦٦	١٠	١٧٣٢	٥٣٩٦	٤	١٠٥٥	٤٨٢٦	١٠	٤٥٧	٤٣٨٢	٢	٠٠
٥٩٨٥	٥	١٧٥٢	٥٤١٥	١١	١٠٧٤	٤٨٤٥	٥	٤٧٧	٤٣٨٣	٢	١
٦٠٠٤	٠٠	١٧٧٢	٥٤٣٤	٦	١٠٩٤	٤٨٦٤	٠٠	٤٩٧	٤٣٨٤	٣	٢
٦٠٢٣	٧	١٧٩١	٥٤٥٣	١١	١١١٤	٤٨٨٣	٧	٥١٦	٤٣٨٥	٣	٣
٦٠٤٢	٢	١٨١١	٥٤٧٢	٨	١١٣٣	٤٩٠٢	٢	٥٣٦	٤٣٨٦	٣	٤
			٥٤٩١	٣	١١٤٣	٤٩٢١	٩	٥٥٥	٤٣٨٧	٤	٥
			٥٥١٠	١٠	١١٦٣	٤٩٣٠	٤	٥٧٥	٤٣٨٨	٤	٦
			٥٥٢٩	٥	١٠٨٢	٤٩٥٩	١١	٥٩٤	٤٣٨٩	٥	٧
			٥٥٤٨	٠٠	١٢٠٢	٤٩٧٨	٦	٦١٤	٤٤٠٨	٠٠	٢٧
			٥٥٦٧	٧	١٢٢١	٤٩٩٧	١	٦٣٤	٤٤٢٧	٧	٤٦
			٥٥٨٦	٢	١٢٤١	٥٠١٦	٨	٦٥٣	٤٤٤٦	٢	٦٦
			٥٦٠٥	٩	١٢٦٠	٥٠٣٥	٣	٦٧٣	٤٤٦٥	٩	٨٥
			٥٦٢٤	٤	١٢٨٠	٥٠٥٤	١٠	٦٩٢	٤٤٨٤	٤	١٠٥
			٥٦٤٣	١١	١٢٩٩	٥٠٧٣	٥	٧١٢	٤٥٠٣	١١	١٢٤
			٥٦٦٢	٦	١٣١٩	٥٠٩٢	٠٠	٧٣٢	٤٥٢٢	٦	١٤٤
			٥٦٨١	١	١٣٣٩	٥١١١	٧	٧٥١	٤٥٤١	١	١٦٤
			٥٧٠٠	٨	١٣٥٨	٥١٣٠	٢	٧٧١	٤٥٦٠	٨	١٨٣
			٥٧١٩	٣	١٣٧٨	٥١٤٩	٩	٧٩٠	٤٥٧٩	٣	٢٠٣
			٥٧٣٨	١٠	١٣٩٧	٥١٦٨	٤	٨١٠	٤٥٩٨	١٠	٢٢٢
			٥٧٥٧	٥	١٤١٧	٥١٨٧	١١	٨٢٩	٤٦١٧	٥	٢٤٢
			٥٧٧٦	٠٠	١٤٣٧	٥٢٠٦	٦	٨٤٩	٤٦٣٦	٠٠	٢٦٢
			٥٧٩٥	٧	١٤٥٦	٥٢٢٥	١	٨٦٩	٤٦٥٥	٧	٢٨١
			٥٨١٤	٢	١٤٧٦	٥٢٤٤	٨	٨٨٨	٤٦٧٤	٢	٣٠١
			٥٨٣٣	٩	١٥٥٥	٥٢٦٣	٣	٩٠٨	٤٦٩٣	٩	٣٢٠
			٥٨٥٢	٤	١٦١٥	٥٢٨٢	١٠	٩٢٧	٤٧١٢	٤	٣٤٠
			٥٨٧١	١١	١٦٣٤	٥٣٠١	٥	٩٥٧	٤٧٣١	١١	٣٥٩
			٥٨٩٠	٦	١٦٥٤	٥٣٢٠	٠٠	٩٧٧	٤٧٥٠	٦	٣٧٩
			٥٩٠٩	١	١٦٧٤	٥٣٣٩	٧	٩٩٦	٤٧٦٩	١	٣٩٩
			٥٩٢٨	٨	١٦٩٣	٥٣٥٨	٢	١٠١٦	٤٧٨٨	٨	٤١٨
			٥٩٤٧	٣	١٧١٣	٥٣٧٧	٩	١٠٣٥	٤٨٠٧	٣	٤٣٨

الهداية العباسية - ٦١ - في التواريخ الفلكية

جدول (٩)

يستخرج منه مبسوطه سنن التواريخ البسة

مبسوطه عبرية		مبسوطه عبرية		مبسوطه الفارسي				مبسوطه الافرنكي والقطبي والرومي				مبسوطه عبرية
سنتين عبرية	سنتين عبرية	سنتين عبرية	سنتين عبرية	دقائق	ساعات	أيام	سنتين	دقائق	ساعات	أيام	سنتين	سنتين عبرية
١	٠٠	١	٤٨	٨	٣٥٤	٠٠	٤٨	٨	٣٥٤	٠٠	٤٨	١
٢	٠٠	٢	٣٦	١٧	٣٤٣	١	٣٦	١١	٣٤٣	١	٣٦	٢
٣	١	٣	٢٤	٢٦	٣٣٢	٢	٢٤	١٤	٣٣٢	٢	٢٤	٣
٤	١	٤	١٢	٣٥	٣٢١	٣	١٢	١٧	٣٢١	٣	١٢	٤
٥	١	٥	٠٠	٤٠	٣١١	٤	٠٠	٢٠	٣١٠	٤	٠٠	٥
٦	٢	٦	٤٨	٤	٣٠١	٥	٤٨	٢٢	٢٩٩	٥	٤٨	٦
٧	٢	٧	٣٦	١٣	٢٩٠	٦	٣٦	١	٢٨٩	٦	٣٦	٧
٨	٣	٨	٢٤	٢٢	٢٧٩	٧	٢٤	٤	٢٧٨	٧	٢٤	٨
٩	٣	٩	١٢	٣١	٢٦٩	٨	١٢	٧	٢٦٧	٨	١٢	٩
١٠	٣	١٠	٠٠	٤٠	٢٥٨	٩	٠٠	١٠	٢٥٦	٩	٠٠	١٠
١١	٤	١١	٤٨	٠٠	٢٤٨	١٠	٤٨	١٢	٢٤٥	١٠	٤٨	١١
١٢	٤	١٢	٣٦	٩	٢٣٧	١١	٣٦	١٥	٢٣٤	١١	٣٦	١٢
١٣	٤	١٣	٢٤	١٨	٢٢٦	١٢	٢٤	١٨	٢٢٣	١٢	٢٤	١٣
١٤	٥	١٤	١٢	٢٧	٢١٦	١٣	١٢	٢١	٢١٢	١٣	١٢	١٤
١٥	٥	١٥	٠٠	٣٦	٢٠٥	١٤	٠٠	٢٤	٢٠٢	١٤	٠٠	١٥
١٦	٥	١٦	٤٨	٤٥	١٩٤	١٥	٤٨	٢٦	١٩١	١٥	٤٨	١٦
١٧	٦	١٧	٣٦	٥٤	١٨٤	١٦	٣٦	٢٩	١٨٠	١٦	٣٦	١٧
١٨	٦	١٨	٢٤	٦٣	١٧٣	١٧	٢٤	٣٢	١٦٩	١٧	٢٤	١٨
١٩	٧	١٩	١٢	٧٢	١٦٢	١٨	١٢	٣٥	١٥٨	١٨	١٢	١٩
			٠٠	٨١	١٥١	١٩	٠٠	٣٨	١٤٧	١٩	٠٠	٢٠
			٤٨	٩٠	١٤١	٢٠	٤٨	٤١	١٣٦	٢٠	٤٨	٢١
			٣٦	٩٩	١٣١	٢١	٣٦	٤٤	١٢٥	٢١	٣٦	٢٢
			٢٤	١٠٨	١٢٠	٢٢	٢٤	٤٧	١١٤	٢٢	٢٤	٢٣
			١٢	١١٧	١٠٩	٢٣	١٢	٥٠	١٠٣	٢٣	١٢	٢٤
			٠٠	١٢٦	٩٩	٢٤	٠٠	٥٣	٩٢	٢٤	٠٠	٢٥
			٤٨	١٣٥	٨٨	٢٥	٤٨	٥٦	٨١	٢٥	٤٨	٢٦
			٣٦	١٤٤	٧٧	٢٦	٣٦	٥٩	٧٠	٢٦	٣٦	٢٧
			٢٤	١٥٣	٦٧	٢٧	٢٤	٦٢	٥٩	٢٧	٢٤	٢٨
			١٢	١٦٢	٥٦	٢٨	١٢	٦٥	٤٨	٢٨	١٢	٢٩
			٠٠	١٧١	٤٦	٢٩	٠٠	٦٨	٣٨	٢٩	٠٠	٣٠

تابع جدول (٩)

جدول مبسوطه شهور التواريخ الخمسة

شهور عربية	أيام	شهور افريقية	أيام	شهور قبطية	أيام	شهور رومية	أيام	شهور فارسية	أيام
محرم	٣٠	يناير	٣١	قوت	٣٠	تشرين أول	٣١	فروردين	٣٠
صفر	٥٩	فبراير	٥٩	باه	٦٠	تشرين ثاني	٦١	اردبهر	٦٠
ربيع أول	٨٩	مارس	٩٠	هاتور	٩٠	كانون أول	٩٢	سرادمه	٩٠
ربيع ثاني	١١٨	ابريل	١٢٠	كهك	١٢٠	كانون ثاني	١٢٣	تيرماه	١٢٠
جمناد أول	١٤٨	مايو	١٥١	طوبه	١٥٠	شباط	١٥١	هرارماه	١٥٠
جمناد ثاني	١٧٧	يونيه	١٨١	امشير	١٨٠	ادار	١٨٢	شهر برمده	١٨٠
رجب	٢٠٧	جوليه	٢١٢	برمهات	٢١٠	نيسان	٢١٢	مهرماه	٢١٠
شعبان	٢٣٦	اغتسطس	٢٤٣	برموده	٢٤٠	ايار	٢٤٣	ابان ماه	٢٤٠
رمضان	٢٦٦	سبتمبر	٢٧٣	بشنس	٢٧٠	حيزريان	٢٧٣	المسترفه	٢٤٥
شوال	٢٩٥	اكتوبر	٣٠٤	بژوه	٣٠٠	تموز	٣٠٤	اردماه	٢٧٥
ذوالقعدة	٣٢٥	نوفمبر	٣٣٤	أبيب	٣٣٠	آب	٣٣٥	ديماه	٣٠٥
ذوالحجه	٣٥٥	ديسمبر	٣٦٥	مسرى	٣٦٠	المحل	٣٦٥	استخرماه	٣٦٥

الهداية العباسية - ٦٣ - في التواريخ الفلكية

جدول (١٠)

جدول مواسم وأعياد المسلمين المشهورة في الشهور العربية وكلها ثابتة

الاعیاد والمواسم	الاعیاد والمواسم	الاعیاد والمواسم	الاعیاد والمواسم	الاعیاد والمواسم	الاعیاد والمواسم
١٠ عاشوراء	٩ تاسوعاء	١ رك فوج السفينة	١٣ مولد الامام علي	١٧ قدوم اصحاب القبل	١٧ مقتل الحسين رضي الله عنه
٢٦ وفاة زين العابدين	٢٢ وفاة موسى بن جعفر	٢٥ وفاة الكاظم	٢٧ مولد الامام داود	٢٦ وفاة زين العابدين	٢٢ وفاة موسى بن جعفر
١٦ مرض النبي عليه الصلاة والسلام	٢٠ زيارة الاربعين	٣ مولد الحسين	١٥ ليلة النصف	١٦ مرض النبي عليه الصلاة والسلام	٢٠ زيارة الاربعين
٢٤ وفاة زين العابدين	٢٧ وفاة محمد الباقر	٢٧ ليلة المعراج	٢٨ وفاة جعفر الصادق	٢٤ وفاة زين العابدين	٢٧ وفاة محمد الباقر
١ هاجر النبي الى المدينة	٤ خلافة أبي بكر الصديق	١ نزول الصحف	٨ مولد الصادق	١ هاجر النبي الى المدينة	٤ خلافة أبي بكر الصديق
١٠ وفاة النبي عليه الصلاة والسلام	١٢ مولد النبي عليه السلام	٧ أنزلت التوراة	١٢ دخل النبي بمكة	١٠ وفاة النبي عليه الصلاة والسلام	١٢ مولد النبي عليه السلام
١٨ عرفة صالح	٢٤ ظفر التنوير الكوفة	١٣ مولد الحسن	١٧ غزوة بدر	١٨ عرفة صالح	٢٤ ظفر التنوير الكوفة
١٧ مولد محمد الباقر	١٤ غرضت الصلاة	١٩ ليلة القدر نزول القرآن	٢٧ ليلة القدر نزول القرآن	١٧ مولد محمد الباقر	١٤ غرضت الصلاة
١٩ مقتل كسرى	١٤ غرضت الصلاة	١٨ وفاة ابراهيم بن النبي	١٩ نزول جبريل بالوحي	١٩ مقتل كسرى	١٤ غرضت الصلاة
٤ مولد زين العابدين	٤ قتل الحجاج لابن الزبير	١ فوج قاطمة بعلی	٥ رفع ابراهيم القواعد	٤ مولد زين العابدين	٤ قتل الحجاج لابن الزبير
١٥ حرب الجبل	٤ قتل الحجاج لابن الزبير	٧ شق الجرجيلوسی	١٤ خروج يوسف من بطن الخوت	١٥ حرب الجبل	٤ قتل الحجاج لابن الزبير
٢٨ وفاة قاطمة الزهراء	٤ قتل الحجاج لابن الزبير	١٧ أول البلك السود	٢٥ رحبت الارض من تحت الكعبة	٢٨ وفاة قاطمة الزهراء	٤ قتل الحجاج لابن الزبير
٨ وفاة أبي بكر	٩ مولد جعفر الطيار	١ مولد ابراهيم الخليل	٤ المزدلفة	٨ وفاة أبي بكر	٩ مولد جعفر الطيار
٩ خلافة عمر بن الخطاب	٩ مولد جعفر الطيار	٨ يوم التروية	٩ يوم عرفة	٩ خلافة عمر بن الخطاب	٩ مولد جعفر الطيار
١٥ مولد الكاظم	١٥ جلد ابن الزير الكعبة	١٠ عيد النصر	١٢ الشفرة مكة	١٥ مولد الكاظم	١٥ جلد ابن الزير الكعبة
٢٠ أوشع عمر بن الخطاب الهجرية	٢٠ مولد قاطمة الزهراء	١١ أول أيام التشريق	١٧ مقتل عثمان	٢٠ أوشع عمر بن الخطاب الهجرية	٢٠ مولد قاطمة الزهراء
		١٣ آخر أيام التشريق	٢٦ وفاة عمر بن الخطاب		
		٢٤ تصديق علي بن أبي طالب	٢٧ خلافة عثمان		

جدول (۱۱)

[illegible]

الهداية العباسية - ٦٥ - في التواريخ القبطية

جدول ١٢

جدول المواسم والاعياد المتحركة للقيط العاقبة في السنة القبطية

المواسم والاعياد	ملحوظة موقع المواسم والاعياد
صوم القبط الكبير	هو يوم الاثنين الخامس والعشرين من الشهر العربي الذي تبتدئ فيه الايام المحصورة بين سبعة أشهر وأربعة مهنات أو الأقرب إليه
أول صوم الذبح	هو يوم الأربعاء وعاشر صوم القبط الكبير
عيد القاصبة	هو يوم الاحد الرابع عشر من صوم القبط الكبير
عيد القزقة	هو يوم الاحد الحادي والعشرون من صوم القبط الكبير
عيد الزنور	هو يوم الاحد الثامن والعشرون معدودتين أول صوم القبط الكبير
عيد القزوقية	هو يوم الأربعاء الحادي والثلاثون معدودتين أول صوم القبط الكبير
عيد النور الجليا	هو يوم الاحد الخامس والثلاثون معدودتين أول صوم القبط الكبير
شمالي	هو يوم الاحد الثاني والأربعون معدودتين أول صوم القبط الكبير
الجمعة	هو يوم الخميس السادس والأربعون
عيد الصارز	هو يوم السبت الثامن والأربعون
الشماتين الكبرى	هو يوم الاحد التاسع والأربعون
أربعاء أو بوقبيل الارجل	هو يوم الاربعاء الثاني والخمسون
خميس العهد	هو يوم الخميس الثالث والخمسون
جمعة الصليوت	هو يوم الجمعة الرابع والخمسون
سبت النور	هو يوم السبت الخامس والخمسون
الخميس	هو يوم الاحد السادس والخمسون
شم النسيم وأول الخملين	هو يوم الاثنين السابع والخمسون
الثلاثين الصغرى	هو يوم الجمعة خامس يوم معدود من أول شم النسيم
عيد الجسد أو الاحد	هو يوم الاثنين السابع يوم معدود من أول شم النسيم
الحديد	
موقشان	هو يوم الاحد الرابع عشر
ميدرا العالب	هو يوم الاحد الحادى والعشرون
خميس الصعود أو صيد	هو يوم الخميس التاسع والثلاثون
التسلي	
احد العنصرين أو آخر الخمسين	هو يوم الاحد التاسع والأربعون
صوم التلاميذ	هو يوم الاثنين الخمسون
جمعة الذهب	هو يوم الجمعة الرابع والخمسون
صوم بليا	هو يوم الاحد الخامس والستون والأربعون
قطر بليا	هو يوم الاحد الخامس والستون
صوم مار موسى	هو يوم الاثنين المائتين والستون
قطر مار موسى	هو يوم الاثنين المائتين والستون والأربعون

الهذابة العباسية - ٦٦ - في التواريخ الفلكية

جدول (١٢)

جدول مواسم وأعياد الأفرنج الثابتة والمتحركة في السنة الأفرنجية

أسماء المواسم والأعياد	ملحوظة موقع المواسم والأعياد
عيد جميع الأولياء	تأبث داغما في شهر روفير
عيد الميلاد	تأبث داغما في ٢٥ شهر ديسمبر
عيد الفصح	قع في يوم الأحد الواقع بعد الاستقبال الذي يلي زول الشمس في برج الحمل ولو كان الاستقبال واقعا في يوم الأحد
الست المقدس	هو يوم السبت الذي قبل عيد الفصح بيوم واحد
الجمعة المقدسة	هي الجمعة التي قبل عيد الفصح بيومين
أحد الشعانين	هو يوم الأحد الذي قبل عيد الفصح بسبعة أيام
أحد الباسيون	هو يوم الأحد الذي قبل عيد الفصح بأربعة عشر يوما
ابن العم	هو يوم الأربعاء الذي قبل عيد الفصح بستة وأربعين يوما
الأحد الدسم	هو يوم الأحد الذي قبل عيد الفصح بستة وأربعين يوما
تاسع أحقييل الفصح	هو يوم الأحد الذي قبل عيد الفصح بثلاثة وستين يوما
أحد الخلود	هو يوم الأحد الذي يأتي بعد عيد الفصح بثمانية أيام
خميس الصعود	هو يوم الخميس الذي يأتي بعد عيد الفصح بأربعة عشر يوما
أحد العصرة	هو يوم الأحد الذي يأتي بعد عيد الفصح بخمسين يوما
الثلاث	هو يوم الأحد الذي يأتي بعد عيد الفصح بستة وخمسين يوما
العيد الألهي	هو يوم الخميس الذي يأتي بعد عيد الفصح بأحد وستين يوما

جدول مواسم وأعياد الأروام الثابتة والمتحركة في السنة الرومية

أسماء المواسم والأعياد	ملحوظة موقع المواسم والأعياد
روز قام	تأبث داغما في يوم ٢٦ من شهر تشرين الأول
روزا مختصر والبس	تأبث داغما في يوم ٢٣ من نيسان
عيد الفصح	تأبث داغما في اليوم السادس من شهر كانون الثاني
عيد الراعي	هو أول الأربعاء يأتي من شهر تشرين الأول
عيد ريتالاب	هو أقرب أحداء في اليوم الأول من شهر تشرين الأول وأول نفس الشهر إن كان يوم أحد
عيد ماغلنا	هو يوم الأحد التاسع والعشرين من شهر تشرين الثاني وإن لم يكن يوم أحد فيكون الأحد الذي بعده
عيد إندشار للبطريركية	هو يوم الأحد الثامن والعشرون من شهر تشرين الثاني وإن لم يكن يوم أحد فيكون الذي بعده
صوم العذارى	هو ثلاثة أيام وأولها يوم الاثنين الذي بعده عيد الفصح المتقدم
عيد الهيك للبطريركية	هو يوم الأحد الذي يأتي بعد ٢٥ كانون أول
صوم المكيين	هو يوم الاثنين الذي يأتي بعد صوم القبط الكبير ثمانية أيام
صوم نينوى	وهو ثلاثة أيام وأولها يوم الاثنين الذي قبل صوم المكيين بثلثين وعشرين يوما

الهداية العباسية - ٦٧ - في التواريخ الفلكية

جول ١٤

جدول مواسم وأعياد اليهود الثابتة والمتحركة في السنة العبرية

أسماء الأعياد والمواسم	ملحوظة موقع الأعياد والمواسم
رأس السنة العبرية في تير	ثابتة دائما في اليوم الأول من شهر تير
صوم كد البيا	يقع في اليوم الثالث من شهر تير وإذا كان هذا اليوم يوم سبت فيجعل في يوم الأحد (أربعة تير)
صوم الكبود	ثابت دائما في يوم ١٠ من شهر تير
عيد المظلة في تير	ثابت دائما في يوم خمسة عشر من شهر تير
عيد سنوكة	ثابت دائما في اليوم الخامس والعشرين من شهر كسلو
صوم عشار طبت	يقع في اليوم العاشر من شهر طبت وإذا كان هذا اليوم يوم سبت فيجعل في يوم الأحد (حتى عشار طبت)
صوم استير	يقع في اليوم الثالث عشر من شهر اذار وإذا كان يوم سبت فيجعل في يوم الخميس الحادي عشر من اذار وإذا كان في السنة اذار أول وثاني فيجعل في الثاني مع مراعاة ملحوظة يوم سبت
عيد يوريم أو النور	يقع في اليوم الرابع عشر من اذار وإذا كان في السنة اذار أول وثاني فيجعل في الرابع من اذار الثاني
عيد الخميس	ثابت دائما في اليوم الثالث عشر من نيسان
عيد الفصح	ثابت دائما في اليوم الخامس عشر من نيسان
الجمعة	ثابت دائما في اليوم الثامن عشر من شهر ايار
السبوت أو البعصرة في تير	ثابتة دائما في اليوم السادس من شهر سيوان
صوم سابع عشر تير	يقع في اليوم السابع عشر من شهر تير وإذا كان يوم سبت فيجعل في الأحد الثامن عشر
صوم تاسع آب	ينتهي في اليوم التاسع من شهر آب وإذا كان يوم سبت فيجعل في الأحد عشر آب

تابع جدول (١٥)

جدول التوقيعات الزراعية ومداخل الشهور الرومية والقيطية في شهرى مارش وأبريل افرنجي

مارش افرنجي	شباط رومى	الشمس في	توقيعات	أبريل افرنجي	مارش رومى	الشمس في	توقيعات
١	١٧	٢٣	الشمس غزلة سعد الاخيرة	١	٢٠	٢٤	يظهر حمر القز في زرع البطيخ
٢	١٨	٢٤	يكبر الخيل في الشمس في مضر	٢	٢١	٢٥	يزرع التيل
٣	١٩	٢٥	يزرع القز العويجه	٣	٢٢	٢٦	يزرع القز العويجه
٤	٢٠	٢٦	يخضع جوف الارض	٤	٢٣	٢٧	يتولد البق
٥	٢١	٢٧	تولد البق	٥	٢٤	٢٨	أول الحراة الثلاثة الحاسبة في القرب أيام
٦	٢٢	٢٨	أول الحراة الثلاثة الحاسبة في القرب أيام	٦	٢٥	٢٩	ابتداء زراعه قصب السكر
٧	٢٣	٢٩	ابتداء زراعه قصب السكر	٧	٢٦	٣٠	يكثر طير الماء في البصيرات
٨	٢٤	٣٠	يكثر طير الماء في البصيرات	٨	٢٧	١	أول شهر برمهات قطي
٩	٢٥	٣١	أول شهر برمهات قطي	٩	٢٨	٢	أول الحسوم وورد العوز
١٠	٢٦	١	أول الحسوم وورد العوز	١٠	٢٩	٣	ابتداء زراعه القطن الهندي
١١	٢٧	٢	ابتداء زراعه القطن الهندي	١١	٣٠	٤	أشهر الحراة وهي ٣١ يوما
١٢	٢٨	٣	أشهر الحراة وهي ٣١ يوما	١٢	٣١	٥	أول شهر اذار وي يزرع الحسوم
١٣	٢٩	٤	أول شهر اذار وي يزرع الحسوم	١٣	١	٦	الشمس غزلة الفرخ المقدم
١٤	٣٠	٥	الشمس غزلة الفرخ المقدم	١٤	٢	٧	تفتح المواشع من كل الرسيم
١٥	٣١	٦	تفتح المواشع من كل الرسيم	١٥	٣	٨	أول الحسوم وورد العوز
١٦	١	٧	أول الحسوم وورد العوز	١٦	٤	٩	في دونا القز - يظهر الهدد وانشطاف
١٧	٢	٨	في دونا القز - يظهر الهدد وانشطاف	١٧	٥	١٠	تورق الاشجار
١٨	٣	٩	تورق الاشجار	١٨	٦	١١	آخر فصل الشتاء يقلم الثوب
١٩	٤	١٠	آخر فصل الشتاء يقلم الثوب	١٩	٧	١٢	الشمس الجبل وتزول الشمس الكبر
٢٠	٥	١١	الشمس الجبل وتزول الشمس الكبر	٢٠	٨	١٣	ويتم تسقي المياه
٢١	٦	١٢	ويتم تسقي المياه	٢١	٩	١٤	يطيب الرمان بقلم السكان
٢٢	٧	١٣	يطيب الرمان بقلم السكان	٢٢	١٠	١٥	ابتداء زراعه القصب
٢٣	٨	١٤	ابتداء زراعه القصب	٢٣	١١	١٦	يهد تناجر الحيل
٢٤	٩	١٥	يهد تناجر الحيل	٢٤	١٢	١٧	ابتداء زراعه القطن البلدي
٢٥	١٠	١٦	ابتداء زراعه القطن البلدي	٢٥	١٣	١٨	انما طرت عصف الزرع
٢٦	١١	١٧	انما طرت عصف الزرع	٢٦	١٤	١٩	يزرع الكون
٢٧	١٢	١٨	يزرع الكون	٢٧	١٥	٢٠	يهد الحماح
٢٨	١٣	١٩	يهد الحماح	٢٨	١٦	٢١	يزرع الخضراوات
٢٩	١٤	٢٠	يزرع الخضراوات	٢٩	١٧	٢٢	يهد الايل
٣٠	١٥	٢١	يهد الايل	٣٠	١٨	٢٣	
٣١	١٦	٢٢		٣١	١٩	٢٤	
٣٢	١٧	٢٣					
٣٣	١٨	٢٤					

تابع جدول (١٥)

جدول التوقعات الزراعية ومدخل الشهور الرومية والقطبية في شهرى مايو ويونيه

توقعات	١	٢	٣	توقعات	١	٢	٣
الشمس غزلة المهران	٢٥	٢٠	١	هبوط آدم من الجنة	٢٤	١٩	١
نهر يفرط من العلاج	٢٦	٢١	٢		٢٥	٢٠	٢
قوة هبوب رياح الشمال	٢٧	٢٢	٣		٢٦	٢١	٣
تقل مياه الأهر	٢٨	٢٣	٤		٢٧	٢٢	٤
غاية حرق النيل	٢٩	٢٤	٥	احتراق فوران الدم في الأبدان	٢٨	٢٣	٥
آخر الحصاد	٣٠	٢٥	٦	الشمس غزلة البطون	٢٩	٢٤	٦
بؤنة قطبي	١	٢٦	٧	زهر رايح الفم في يادته	٣٠	٢٥	٧
توحد النيل	٢	٢٧	٨	أول شمس قطبي	١	٢٦	٨
يطيبد كوكب البحر الملح	٣	٢٨	٩	أول تسعة أيام طهر نيسان	٢	٢٧	٩
بكثرة البطح	٤	٢٩	١٠	الشمس غزلة البطون	٣	٢٨	١٠
ظهرت بقعة من زرع الموز	٥	٣٠	١١	أول تسعة أيام طهر نيسان	٤	٢٩	١١
ظهرت الثمر بالابصار في قطع العاهات	٦	٣١	١٢	أول تسعة أيام طهر نيسان	٥	٣٠	١٢
أول خزان روى	٧	١	١٣	أول تسعة أيام طهر نيسان	٦	١	١٣
بكثرة المسك وكل شئ حار	٨	٢	١٤	أول تسعة أيام طهر نيسان	٧	٢	١٤
الشمس بالهقمة	٩	٣	١٥	أول تسعة أيام طهر نيسان	٨	٣	١٥
تروك النقطة	١٠	٤	١٦	أول تسعة أيام طهر نيسان	٩	٤	١٦
	١١	٥	١٧	أول تسعة أيام طهر نيسان	١٠	٥	١٧
	١٢	٦	١٨	أول تسعة أيام طهر نيسان	١١	٦	١٨
	١٣	٧	١٩	أول تسعة أيام طهر نيسان	١٢	٧	١٩
ظهور بكورة العنب والتين	١٤	٨	٢٠	أول تسعة أيام طهر نيسان	١٣	٨	٢٠
الشمس بالسرطان وأول فصل الصيف	١٥	٩	٢١	أول تسعة أيام طهر نيسان	١٤	٩	٢١
آخر هبوب رياح الشمال	١٦	١٠	٢٢	أول تسعة أيام طهر نيسان	١٥	١٠	٢٢
	١٧	١١	٢٣	أول تسعة أيام طهر نيسان	١٦	١١	٢٣
يدخل دابة النيل	١٨	١٢	٢٤	أول تسعة أيام طهر نيسان	١٧	١٢	٢٤
وقرنا لحوخ	١٩	١٣	٢٥	أول تسعة أيام طهر نيسان	١٨	١٣	٢٥
أوان استعمال الحوامض ٧٠ يوما	٢٠	١٤	٢٦	أول تسعة أيام طهر نيسان	١٩	١٤	٢٦
يعمل ثياب المصرب ابتداء زراعة السمسم	٢١	١٥	٢٧	أول تسعة أيام طهر نيسان	٢٠	١٥	٢٧
آخر جمع عصير القرطم	٢٢	١٦	٢٨	أول تسعة أيام طهر نيسان	٢١	١٦	٢٨
الشمس غزلة الهقمة	٢٣	١٧	٢٩	أول تسعة أيام طهر نيسان	٢٢	١٧	٢٩
أوان جمع زرع القطن	٢٤	١٨	٣٠	أول تسعة أيام طهر نيسان	٢٣	١٨	٣٠
				أول تسعة أيام طهر نيسان	٢٤	١٩	٣١

تابع جدول ١٥

جدول التوقيعات الزراعية ومداخل الشهور الرومية والقسطنطينية في شهر يولييه وأغسطس في أفريجي

توقيعات	تاريخ قسطنطينية	تاريخ رومية	تاريخ أفريجي	توقيعات	تاريخ قسطنطينية	تاريخ رومية	تاريخ أفريجي
قوة الحار - زرع القيل	٢٠	٢٠	٢٦	هبوب رياح	١٩	٢٥	١
آخر حار مصر	٢١	٢١	٢٧	وفرة الخوخ والكمثرى	٢٠	٢٦	٢
بدرك القيل بقدر البوط	٢٢	٢٢	٢٨	الشمس بالأوج	٢١	٢٧	٣
أوان حصر العنب	٢٣	٢٣	٢٩	بشرب النيل وينادي عليه بمصر	٢٢	٢٨	٤
أوان ري الأراضي	٢٤	٢٤	٣٠	غوت الحار واداءه	٢٣	٢٩	٥
أول شهر مصري قبطي	٢٥	٢٥	١	بشتاد الحار	٢٤	٣٠	٦
ينوي من الجماع واكل البصل والثوم	٢٦	٢٦	٢	أول شهر يديب قبطي	٢٥	١	٧
يقترن البطيخ الصيني	٢٧	٢٧	٣		٢٦	٢	٨
زرع القطن النباري	٢٨	٢٨	٤	انقضاء ماء النيل	٢٧	٣	٩
أوان جمع القطن	٢٩	٢٩	٥		٢٨	٤	١٠
يلفن بصل الترجس	٣٠	٣٠	٦	هبوب رياح شمالية ١٥ يوما غالبا	٢٩	٥	١١
أول شهر آسيوي	٣١	٣١	٧	الشمس منزلة القراع	٣٠	٦	١٢
ظهور باكون الزمان	١	١	٨	أول شهر قزويني	١	٧	١٣
	٢	٢	٩	استدال هرا مصر	٢	٨	١٤
	٣	٣	١٠	تذهب العقول	٣	٩	١٥
آخر نهى اقراط عن العلاج	٤	٤	١١	آخر زرع الارز	٤	١٠	١٦
	٥	٥	١٢	يعطن السكان	٥	١١	١٧
تنفأ وراق الانهار	٦	٦	١٣	تذهب الراجيت	٦	١٢	١٨
تنقل الالبان في الضرع	٧	٧	١٤	تجمع حبة البركة	٧	١٣	١٩
فصال المواشي	٨	٨	١٥		٨	١٤	٢٠
تنقل حركات الاخطاط الصفر وربة	٩	٩	١٦		٩	١٥	٢١
الشمس منزلة الخبيث من التيل على العادة	١٠	١٠	١٧	أوان رياح الحوم	١٠	١٦	٢٢
الشمس بالسنبلة - يكثر الموشح الانبات	١١	١١	١٨	الشمس بالاستدواء هيتها	١١	١٧	٢٣
يحذر من سمه الهوام	١٢	١٢	١٩	يرد بطن الأرض	١٢	١٨	٢٤
زرع الثوم والبصل - يكثر التاموس	١٣	١٣	٢٠		١٣	١٩	٢٥
يرد آخر الليل واختلاف الرياح	١٤	١٤	٢١	الشمس منزلة النثرة - جمرة القبط	١٤	٢٠	٢٦
تنقل الاخطاط العموية	١٥	١٥	٢٢	جميع اوجاع العين	١٥	٢١	٢٧
زرع القطن والساق	١٦	١٦	٢٣	أول حار مصر	١٦	٢٢	٢٨
أوان قنور الحار يستعمل البن الرايب	١٧	١٧	٢٤	يحصد القنور حول المساو الخضره	١٧	٢٣	٢٩
آخر أيام الحوم	١٨	١٨	٢٥	يطيب العنب والبن	١٨	٢٤	٣٠
هبوب رياح	١٩	١٩	٢٦	بشتاد نقص ماء القراع	١٩	٢٥	٣١

الهداية العباسية - ٧٣ - في التواريخ الفلكية

تابع جدول (١٥)

جدول التوقعات الزراعية ومداخل الشهور الرومية والقبطية في شهرى سبتمبر و اكتوبر الرافعى

توقعات	تاريخ الرومى	تاريخ القبطى	توقعات	تاريخ الرومى	تاريخ القبطى
تخزين القوا كل من الشتاء	١٩	٢٢	شور البلم في الابدان	٢٠	٢٧
بعض شرب الماء ليلا	٢٠	٢٣	الشمس منزلة الخزان	٢١	٢٨
ظلم وقصب السكر بمعدل شرب الفاكهة	٢١	٢٤	اول حصى الطير الباشق والبزيمصر	٢٢	٢٩
رجوع الماشق على الاخصار	٢٢	٢٥	اول ايام النسي	٢٣	٣٠
ترزع بقول الشتاء	٢٣	٢٦	تتولد الاسماك	٢٤	١
يكره انى موال استغراغ	٢٤	٢٧	هبوب رياح	٢٥	٢
تخصبوا بمخاض	٢٥	٢٨	آخر السنة القبطية	٢٦	٣
يقعد الخيل بالسباح	٢٦	٢٩	اول شهر قوت قبطى	٢٧	٤
آخر الزى الاراضى	٢٧	٣٠	ينهى عن الجماع	٢٨	٥
اول شهر يله قبطى	٢٨	١	تضرب الاخلاط في الابدان	٢٩	٦
تنساق ورق الاخشار	٢٩	٢	اول ايلول رومى	٣٠	٧
تجمع الثمار	٣٠	٣	يزرع البرسيم	١	٨
اول قشور اول رومى	٣١	٤	اوان سقوط الندى	٢	٩
اوان انقياب - جميع حيا الرشاء	١	٥	الشمس منزلة الصرفة	٣	١٠
ابتداء من اجل مصر	٢	٦	وفرة الليمون بمصر	٤	١١
محصد الارز	٣	٧	وفرة البع الرطب - بهج البصر الملح	٥	١٢
شرب الترياق على الريق فله نافع	٤	٨	يكثرا الرمان والسفرجل	٦	١٣
ابتداء زراعة الكمان والقرطم	٥	٩	جميع القطن	٧	١٤
ينمو البرسيم ويزرع الترجم	٦	١٠	الشمس بليزان واول فصل الخريف	٨	١٥
ابتداء زراعة الشعير	٧	١١	يحمد النظر الى السحاب	٩	١٦
ينقل البدن لبس القماش	٨	١٢	يوم الصليب القليل	١٠	١٧
ترزع الحمة السوداء	٩	١٣	ان تاخر النيل عن الزيادة يهبط ويزل	١١	١٨
الشمس تقترب - يكثر الناموس	١٠	١٤	الشمس منزلة الهواء	١٢	١٩
يكثر الهواء الرطب والندى	١١	١٥	يعدل شرب الليمون	١٣	٢٠
اوان حصى الطير الكركى لمصر	١٢	١٦		١٤	٢١
الشمس منزلة النقر	١٣	١٧		١٥	٢٢
ابتداء زراعة القمح	١٤	١٨		١٦	٢٣
يكره القصصوا الحماة الامن ضرورة	١٥	١٩		١٧	٢٤
اذا قطع الخشب فله لاسوس	١٦	٢٠		١٨	٢٥
ترطب الهواء	١٧	٢١		١٩	٢٦
فرقة السمك	١٨	٢٢		٢٠	٢٧

تابع جدول (١٥)

جدول التوقعات الزراعية ومداخل الشهور الرومية والقطبية في شهرى نوفمبر وديسمبر وفرنجنى

توقعات	تاريخ الرومى	تاريخ القبطى	توقعات	تاريخ الرومى	تاريخ القبطى
تفكر سلطان السوداء	١٩	٢٣	تفكر الميا ويضرب رداً آخر الليل	٢٠	٢٣
أشهر من غرة القلب ويحصل الفرو المتأخر	٢٠	٢٤	صالح زراعة الحنطة	٢١	٢٤
ابتداء هلاك النمل الذى لا عظم له	٢١	٢٥	ابتداء طلوع الورود	٢٢	٢٥
يستحب شرب كل شئ طهر	٢٢	٢٦	أوان يجىء الاوز والعراق	٢٣	٢٦
زروع الخضراوات	٢٣	٢٧	ابتداء زراعة القبول	٢٤	٢٧
زروع القروطم	٢٤	٢٨	زروع البنفسج	٢٥	٢٨
أول كيمت وأول اربعينات مصر	٢٥	٢٩	الشمس غيرة الزمانا	٢٦	٢٩
يقط صيد البحر - يصرك الزكام والزلزلات	٢٦	٣٠	أول شهرها قورقطة	٢٧	٣٠
تترام السوم	٢٧	٣١	يحق طير الخفاف	٢٨	٣١
كانون الاول لرومى	٢٨	١	أول هبوب الريح الجنوبى	٢٩	١
أوان سقوط الندى والثلج وتاج الضأن	٢٩	٢	يدخل الهواء	٣٠	٢
منزل السكان	٣٠	٣	أول نشر من قورقطة	٣١	٣
أشهر من غرة الشوبه يدخل الفل باطن الارض	١	٤	تكثر الزروعة وأوان الامطار	١	٤
تكثر الطير الغريب	٢	٥	يستحب الاستكثار من دخول الحمام	٢	٥
تكثر الأترج	٣	٦	زروع العدس وحب البركة	٣	٦
تخرج البطار من الاقواء	٤	٧	يصبح الزعفران وتلبس القراوى	٤	٧
آخر حصاد الازن	٥	٨	دخول الحشرات بطن الارض	٥	٨
الشمس بالحلى وأول فصل الشتاء	٦	٩	تكثر الهوام المريسى	٦	٩
أوان قس الشعر	٧	١٠	طلوع الفتم المرسى	٧	١٠
تكثر كل لحوم البقر والحاموس	٨	١١	الشمس غيرة الاكليل - زروع القروطم	٨	١١
أوان شدة البرد	٩	١٢	الشمس بالقوس تحصد الفرة	٩	١٢
ينهى عن شرب الماء البارد لئلا يصبى النوم	١٠	١٣	زروع التمرى والحلبه	١٠	١٣
آخر زراعة القبول والتمرس والحلبه	١١	١٤	زروع الحمص والعدس	١١	١٣
تخرج البراغيث وأخر زراعة العدس	١٢	١٥	هبوب رياح حواضف يخاف منها فى البحر	١٢	١٤
تكثر الزلزل الباردة وتكثر صبا السكر	١٣	١٦	يستحب شرب الماء	١٣	١٥
لقاح الابل - فحم الماء فى الجبال	١٤	١٧	يولد من رذاذ الليل ويكثر شرب الماء ليلا	١٤	١٦
زروع الخشخاش	١٥	١٨	تكثر ناسل الوحوش	١٥	١٧
	١٦	١٩		١٦	١٨

يقول الفقير إلى الله تعالى محمد الحسيني

بسم الله تم طبع هذا الكتاب اللطيف على هذا الشكل الطريف المسمى (الهداية العباسية في التواريخ الفلكية) تأليف العالمين الجليلين العلامةين الفلكيين حضرة مصطفى أفندي محمد الفلكي ناظر مدرسة التقدم بالقازيق وحضرة أحمد أفندي زكيوزباشي أركان حرب بالمدرسة الحربية وقد باع محمد الله محبها بجماله مؤنقاً بدلالة بسر الناظر وشرح الناظر مفيد الطالبين نافع الراغبين بالمطبعة العامرة ببولاق مصر القاهرة في ظل الحضرة الفخيمة الخديوية وعهد الطلعة الميمونة الدورية حضرة من أنام الامان في ظل أمنه وعهم بهي أحسانه وعنه وارث ملك المظالم الصيد وفرع دوحه السادة الصناديد من بلغت رعيته بركة عبد الله من خزل التروغاية الاماني خلدوني سنا المعظم عباس باشا على الثاني

أدام الله أيامه ووالى على رعيته أحسانه وانعامه لموظف هذا الطبع البهيج عطر العرف الاربع بنظر من عليه أخلاقه بجميل الطبع تقي حضرة وكيل المطبعة محمد يسك حسي وكان انتماط طبعه وكال بدره وازدهار ينعه في أواخر رجب عام أحد عشر بعد ثلثمائة وألف من هجرة من خلقه الله على أكل وصف

صلى الله عليه وعلى آله وصحبه كما ذكره الذاكرون

وقفل عن ذكره الغافلون

بيان الخطا والصواب الواقع في هذا الكتاب

صفحة	سطر	خطا	صواب
٢	٣	مجهس	مصحى
٨	١٨	عاسات	ساعات
١٢	٧	$\frac{1710}{30}$	$\frac{1031}{4}$
٢٤	٢٠	عربية	عبرية
٢٩	٩	المعالم	المعلوم
٣٠	١٤	في طرح منه	في طرح منه يوم
٣٤	٢٤	موضحاً أن يقرأ (جداول الاعياد... الخ) يقرأ وهكذا جداول الاعياد... الخ	
٣٦	١٧	<p>» » » (في كل احدى وسبعين سنة شمسية يوماً ونصف)</p> <p>يقرأ هكذا في كل احدى وسبعين سنة شمسية ونصف يوم</p>	



Bibliotheca Alexandrina



0562826